کلیت الزراعت جامعة الأرهد فِسم الاقتصادالزراعی

تَطِبَقًا فِي إِنْ كِلَا الْفِي الْمُعَالِينَ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعِلِقُ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعِلِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعَالِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلَّقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِ

محسقه لُونِيُ جَدِلُلُوزَ بِنَانِهُ جِيْلِ

7-31 A - 7API 7

براه فرائد بانی معم البشریة معلم البشریة

حبًا ... وستفاعةً ... وتيمنًا

بسرے لانس لطرعن للرهمامے

ممصرمة

تعتبر دراسة الاقتصاد الشامل على قدر بالغ الاهمية لطــــلاب مرحلة البكالوريوس ولطلاب الدراسات العليا على حد سوا • هــــذا وتتزايد هذه الاهمية يوما بعد يوم نظرا للحاجة الملحة والمستمــرة لغهم الظواهر الاقتصادية المختلفة ودراسة ردود افعالها على مستويات الدخول والانتاج والعمالة وغيرها من المتغيرات الاقتصادية الهامـــة التى توثر على مستوى معيشـة الافراد • وكذا لتفسير مختلف القــرارات والاجرا القتصادية والقاء الاضوا على اثرها على الاقتصاد القومى •

ويهدف هذا الكتاب الى تقديم دراسة ببسطة وواضحة لباد ئ الاقتصاد الشامل من خلال شرح وتوضيح للامثلة والتطبيقات المتنوعد لمختلف جوانب هذه النظرية بما يتمشى مع الواقع المصرى و ولقصور روعى ان يشتمل هذا الموالف على اطار نظرى واضح يتضمن رسوم توضيحية ويانية للجوانب المختلفة للاقتصاد الشامل و كذلك زود هذا الكتاب باسئلة وتمارين ومسائل تطبيقية اخرى تتيسح للدارس اعمال فكرة فيما يدور حوله من واقع اقتصاد ى بحسيث لا تصبغ معلوماته المكتسبة بالصبغة النظريدة البحتة و

هذا ولقد قسم هذا الكتاب الى عشرة ابواب مختلفة يتناول كسل منها جانها معينا من جوانب منهج الاقتصاد الشامل ، بحيث تأتى هذه الابواب فى النهاية وقد قد مت دراسة متكاملة لمختلف جوانب هدذا الموضوع ، فتضمن الهاب الاول مقد مة عن ادوات تحليل الاقتصاد الشامل ومفهوم كل منها وكيفية استخدامها ، وتضمن الهاب الثانيين شرحا للعلاقات المختلفة التى تحكم الدخل القومي وكيفية تدفقها بين القطاع الحكومي ، وحاء القطاع الحائلي وقطاع الاعمال بافتراض غياب القطاع الحكومي ، وحاء الهاب الثالث ليوضح اثر القطاع الحكومي على تلك العلاقات والتدفقات

المختلفة • ولكى بتسم النموذج الاقتصادى المدروس بالواقعية فقصد تضمن الباب الرابع اثر التعامل مع العالم الخارجي تصديرا واستيرادا على نموذج الدخل القسومي السابق •

ولقد قدم الهاب الخامس، واسة تحليلية زمنية لقيمة وأس المسال المستقبلة والحالية لتوضيح مفهوم الكفاءة الحدية لوأس المال كمقد مسار لابد منها لد راسة الانفاق الاستثماري والعلاقة بين حجم الاستثماب والكفاءة الحدية لوأس المال في الهاب السادس، ولقد خصص الباب السابع لد راسة توازن سوق السلع من خلال د راسة العلاقة بين معدل الفائدة ود خل التوازن وكذا العلاقة بين الاد خار والاستثمار ،

ولقد تناول الباب الثامن دراسة لدور النقود فى تحديد مستوى الدخل ، فتضمن نظرية الطلب على النقود ودور الحكوسة فلل خلقها وتأثير ذلك على تحديد مستوى الدخل النقدى ، اما الباب التاسع فقد افرد لدراسة التوازن فى سوق النقود وذلك بدراسة السواع الطلب المختلفة على النقود والعلاقة بين مستوى الدخل ومعدل الفائدة عند مستوى التوازن النقسدى ،

واخيرا اشتبل الباب العاشر على دراسة التوازن الآنى بــــين اسواق السواق النقود ، واثر التغير في كل من الطلب علــــي الاستثمار والانفاق الحكومـــي وكميــات النقود المعروضــة والمطلحة على مستوى ذلك التوازن •

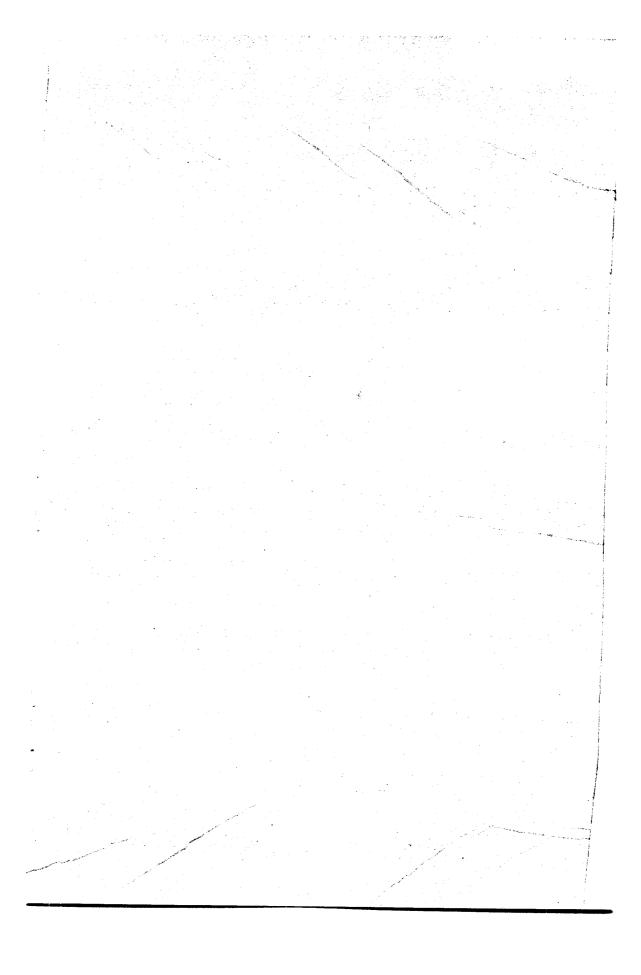
وصفة عامة تعتبر دراسة هذا الكتاب مغيدة لطلاب السنوات الجامعية الاولى ، اذ تقدم لهم فكرة واضحة عن تطبيقات نظرية الاقتصاد الشامل ، وفي نفس الوقت فانه يمكن ان يكون مفيد الطلب الدراسات العليا اذا اعتبر تناوله مراجعة لا بأس بها قبل القيام بساى دراسة تفصيلية للجوانب المختلفة للاقتصاد الشامل ،

هدا المؤلف العلمسي المتواضع خدمة للد ارسيين من أبناء مصر الاعساء مصر الاعساء مصر الاعساء الدعونا صادقا لبلاد نسساء في مسيرتها المخلصة نحو التنبيسة والتقدم •

والله المؤسسين والمستعسان 30

دکتـــور امــین منتمــــر

جامعة الازهــــر ــ القاهرة الجمعة ٢٦ جمادى الابل ١٤٠٣ هـ ١١ مارس ١٩٨٢م



الباب الأول مقدمة عن قليل الاقتماد الشامل

AN INTRODUCTION ABOUT MACROBCONOMIC ANALYSIS

MACROECONOMICS

الاقتصاد الشامل:

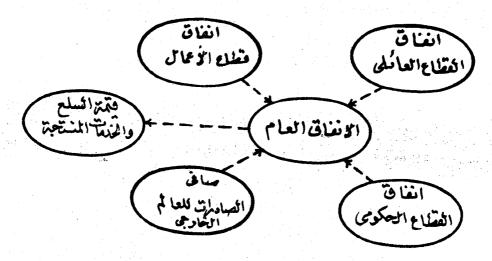
يعرف الاقتصاد الشامل بأنه أحد فروع علم الاقتصاد الذي يسدرس السلوك الاقتصادى الشامل وذلك بتناول المحددات الأساسية للاقتصاد كستهات الدخول والعوامل المؤثرة عليها والعوامل التي تتأثر بهسلام المشعار • هذا بخلاف الاقتصاد الجزئسي economics

MODEL BUILDING

تكون نمرذج الدراسة:

وعند دراسة السلوك الاقتصادى لمتغير ما أو مجموعة متغيسرات و غالبا ما نواجه بعلاقات عديدة معقدة بين هذه المتغيرات غالبا ما تشكل صعيبة أما الدارس للعلوم الاقتصادية في معرفة أثر كل عامل من هــــذه العوامل على بعضها البعض وتغسير ردود الأفعال المختلفة لتلــــك العوامل وخلاصة القول فأن المتغيرات الاقتصادية لا تسلم نفسهــــا بسهولة للدراسة والتحليل لتعقدها وتشابكها وعلى ذلك فالحاجة ماسة لصياغة نموذج معين للدراسة يبسط تلك التعقيدات الاقتصادية في العالم الحقيقي وذلك بالتركيز على أهم المحددات للظاهرة موضع الدراسة و

فمثلا لتحليل مستوى الانتاج الكلى فانه من الملائم تقسيم الاقتصاد الشامل الى عدة قطاعات انتاجية مختلفة ، كالقطاع العائلى وقطلطات الأعال والقطاع الحكومي والقطاع الخارجى ، ودراسة السلوك الاقتصادى الكل قطاع يمكن بعد ذلك دراسة السلوك الاقتصادى الكلى لهستنده القطاعات مجتمعة والتنبو بد ، ولدراسة وتقدير قيمة السلع والخدمات المنتجة في اقتصادما ، ينبغى دراسة مستوى الانفاق العام العنديد مستوى الانفاق العام ومن ثم تقدير قيمة تلك السلع والخدمات ، شكل رقم (۱-۱) ،



شكل (۱-۱)

ترضيح الملاقة بين المتغيرات المختلفة:

DEMONSTRATION THE RELATION AMONG VARIOUS VARIABLES

عادة ما توضع العلاقة بين المتغيرات المختلفة بثلاثة صور مختلفة هي الدوال والمعادلات والرسوم البيانية و فعلى سبيل المثال يرته للمحلم الاستهلاك للقطاع المائلي بمقدار ما يتلقاه ذلك القطاع من دخسل موجه للصرف و يمكن التعبير عن هذه العلاقة بالصور الثلاثة السابقة و

نيمكن وضع هذه العلاقة على صورة دالة Function على النحو التالي :

ك = د (خ)

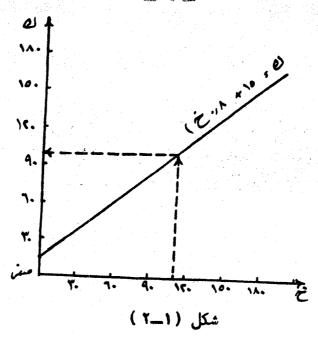
رهذا مناه أن الاستبلاك المتبلاك Disposable Income (خ) ه أي أن الدخل الموجه للمرف Disposable Income (خ) ه أي أن الاستبلاك الكلي يترقف تلقائيا على مقدار الدخل الموجه للمرف وحقيقة الأمر أن الملاقة الدالية تعتبر أسلوب ملائم ومختصر يعبر عن سلسوك اقتصادى معين كما في المثال السابق ه أضف الى ذلك فانها توضيح الملاقة الاقتما دية محل الدراسة والتي تتشل في تعنيف المتغيرات السي متغيرات تابعة Dependent وتنغيرات مستقلة المالي متغير مستقل على منابع والدخل الموجه للصرف منغير مستقل على منابع والدخل الموجه للصرف منغير مستقل على الموجه الموجه للصرف منغير مستقل على الموجه الموجه

واذا أمكن قياس العلاقة بين الاستهلاك الكلي هين الدخسسل الموجه للصرف احصائيا ، فانه من الممكن بحد ذلك أن يحد دالسلسوك الاستهلاكي من خلال معادلة Equation على الصورة ك = أ + ب خ فاذا كانت العلاقة بين الاستهلاك الكلي والدخل الموجه للصرف لأحدى الأسر المصرية يمكن التعبير عنها بالمعادلة ك = ١٥ + ٨ وخ ، فانسه يمكن استخدام هذه المعادلة في حساب قيمة الاستهلاك الكلي لهسند الاسرة عند مستهات د خولها المختلفة كما هو موضح بالجد ول رقم (١-١١)

كذلك فانه يمكن استخدام الرسم البياني Graph للتعبيسر عن هذه العلاقة كما بالشكل (١-٢) وفيه يوضح المتغير المستقسل على المحور الافقى بينما يوضح المتغير التابع على المحور الرأسى ويتعيز التمثيل البياني بأنه يمكن أن يوضح مستوى المتغير التابع 6 وليكسسن الاستملاك مثلا عند أى مستوى للمتغير المستقل كالدخل الموجه للصرف والمستهلاك مثلا عند أى مستوى للمتغير المستقل كالدخل الموجه للصرف

جدول (۱-۱)

ك	۱۰ + ۸ رخ	خ
10	۱۵ + ۸ و (صفر)	صفر
40	(۲۵) ۸+۱۵	40
00	(00))) + 10	٥.
10	(۱۰۰) ۸+۱۵	1
180	(۱۵۰) ۸+۱۵	10.
140	(٢٠٠) , ٨ + ١٥	۲



ولتحديد مستوى الاستهلاك الكلى للأسرة موضع الدراسة عند مستوى دخل معين قابل للصرف ، فانه يلزم رسم خطراسى عند هذا المستوى من الدخل الى خط معادلة الاستهلاك وعند نقطة تلاقيبها يرسم خصط أفقى الى المحور الرأسى لتحديد مستوى الاستهلاك ، ويتضح من الشكل السابق كيفية تحديد مستوى الاستهلاك عند مستوى الدخل ١١٠ وحسدة نقدية ،

وعلى العموم فانه من الممكن صياغة العلاقة الدالية بين الاستهلاك كمتغير تابع والدخل كمتغير مستقل على الصورة ك = أ + بخ ، ومنهالمستفح أن الاستهلاك الكلى موجب ود الة خطية Linear Function في الدخل الموجه للصرف ، ب معامل السلوك cient الموجه للصرف بعيس التغيير الذي يحدث أسسى الاستهلاك نتيجة لتغيير حجم الدخل الموجه للصرف بوحدة واحسسة ، المعامل ثابت ليس له علاقة بمستوى الدخل الموجه للصرف ، أى أنه يوضح مقدار الاستهلاك في حالة انعدام ذلك الدخل .

المتغيرات الداخلية والخارجية:

ENDOGENOUS AND EXOGENOUS VARIABLES

وتعرف المتغيرات الداخلية بتلك المنغيرات التى تتقرر قيمتها بداخل النموذج ، وتعرف المتغيرات الخارجية بتلك المتغيرات التسي تنقرر قيمنها بقرى أخرى خارجة عن النموذج • ويطلق على التغيير فسسى autonomous change المنغير الخارجي بأنه تغيير مستقلهذاته فعلى سبيل المثال ، في معادلة الاستهلاك السابقة يعتبر الدخل متغير داخلي ، حيث أنه يتقرر داخل النموذج ، ويعتبر المعامل التابست أ متغير خارجي حيث أنه يتقرر بعوامل أخرى لا دخلية ترتبط بالاستهلاك وهي غير محددة في النموذج ، وعلى الرغم من أن المتغير الثابت ذو قيمة ثابتة داخل النموذج الا أنه يمكن أن يتغير بتغير تلك العوامل الاخسرى خارج النموذج ، فلو تغيرت معادلة الاستهلاك من ك = ١٥ + ٨ رخ الى ك = ٢٠ + ٨ رخ سيكون تأثير التغيير في الموامل الخارجية على الاستهلاك حوالي ٥ وحدات نقدية ٠ ويعتبر هذا تغيير مستقسسل ٠ يفترض نموذج الاستهلاك السابق ثبات الملاقات الداخلية كما يغسترض كذلك أن القرى الخارجية لا تتغير أى أن النموذج يفترض ثبات بقيدة العوامل الاخرى الا إذا ذكر غير ذلك م

التوازن: **EQUILIBRIUM**

يعرف التوازن بتلك الحالة التي تتوازن عندها القوى المؤسرة المختلفة ، وإذا حدثما يخل بتوازن هذه القوى تعرف الحالة عندئية بحالة عدم التوازن Disequilibrium فعلى سبيل الشال اذا أنتجت أحد الوحد ات الانتاجية انتاجا معينا يباع بسعر معين وكان هذا السعر يتمتع بقبول لدى المستهلك يكون السعر في هذه الحالة متوازنسا ويكون سوق هذه السلعة في حالة توازن ٥ واذا كان المستهلك غيرمستعد لدفع هذا السعر يكون السعر غير متوازن وبلزم تغيير السعر والسلم وكبيانها المنتجة •

القيمة النقدية والقيمة الحقيقية للانتاج: MONETARY AND REAL VALUE OF OUTPUT تتمثل قيمة الانتاج الكلى في القيمة النقدية لجميع المنتجـــات النهائية من سلع وحدمات المنتجة في اقتصاد مجتمع ما خلال فترة زمنيسة

معينة مقيمة بالوحدات النقدية (جنيه مصرى مثلا) أي محر (الكميات × الاسمار) • وعلى هذا فالقيمة النقدية تتغير بتغير الكبيات المنتجهة أو أسعارها أو تغييرهما معا ويطلق على التغيير في القيمة النقدية الناسيج عن التّغيير في الكميات المنتجة فقط بالتغيير في القيمة الحقيقية للانتاج • AGGREGATE ECONOMIC BEHAVIOR السلوك الاقتصادي الكلي :

صقصدبالسلوك الاقتصادى الكلى لمجتمع ما مجموع سلوك أفراد هذا المجتمع • فاذا افترضنا أن البنيان الاقتصادى لمجتمع ما صغير يتكون من اربع أسر نقط • وكانت دول الاستهلاك لهذه الأسر على النحو التالسي:

ك، = ١٠ + مرخ ١ سے ۲۰ + ۲ رخ ۲ كس = 10 + أرخ m

وافتراض أن الدخول الموجهة للصرف لهذه الأسر متساويسة ، فان دالة الاستهلاك الكلية لهذا المجتمع هي :

ك = (١٠ + ٢٠ + ١٥ + صفر) + مر + ٢٠ + ١٠ ؛

ه ه٤ + ٢٦رج حيث أنخ = خ (+خ ۲ + خ ۳ + خ ٤

وافتراض أن الدخول الموجهة للصرف لهذه الأسر فير متساوة ، أى أن الدخل الموجه للصرف للأسرة الأولى ضعف نظيره للأسرة الثانيسة وثلاثة أضماف نظيره للأسرة الثالثة وساوى نظيره للأسرة الرابعسة • نان دالة الاستهلاك الكلية لهذا المجتمع هي:

U = (1 + 0.7 + 0.1 + 0.4 + 0

« ف ۱ + ۱۶ خ ۲ + ۲ خ ۲ + ۲ خ ۲ = فن اشیم و ۲۶ + ۱۵ = أى أنه يمكن القول بأن دالة الاستهلاك الكلية هى عارة عسن مجموع المتغيرات الخارجية مضافا اليها مجموع المعاملات السلوكيسسة للدخل الموجه للمرف مع الأخذ في الاعتبار الأوزان النسبية لهذه الدخول للأسر المختلفة • الدخول المشلة محلولية

ا _ اشرح الدوال التالية مع توضيح المتغيرات السنقلة والتابعة : أ _ ث = د (ف)

ب عدد (خ ہے۔) ٠

حيث أن ك ، ف ، خ م ، هن الاستثمار وسعر الفائدة والدخل الموجه للصرف في فترة معينة والدخل في فترة تالية لها على الترتيب ،

الاجابة:

- ا _ الاستثمار (ث) دالة (يعتمدعلى) سمر الفائدة (ف) لذا فالاستثمار متغير تابع ومعدل الفائدة متغير ستقل •
- ب _ الاستثمار (ث) دالة (يعتمدعلى) التغيير في الدخسل بين فترتين زمنيتين لذا فالاستثمار متغير تابع والتغير في الدخل متغير مستقل •
- ٢ وضع المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة والمعلمات ومعاملات
 السلوك لكل من المعادلات الاتياة :

ا _ ع= ا +ب ل

ب س ۱۱۰۰۰

جـ ق- أهـب ل

الإجابة:

- ا _ ع متغیر تابع ، ل متغیر مستقل ، أ ، ب معالم ، ب معامل السلمك ،
- ب _ س متغير تابع ، م ، ل متغيرات ستقلة ، أ مب معالم ، أ ، ب معاملات السلوك ،
- ج _ ق متغير تابع ، ه ، ل متغيرات ستقلة ، أ ، ب معالم،

٣ وضح ما اذا كانت المتغيرات التابعة ذات علاقة موجبة أو سالبة بالمتغيرات المستقلة بالمعادلات السابقة بالسألة رقم (٢) ٠
 الإجابسة :

ا _ ع ذاتعلاقة موجبة بال

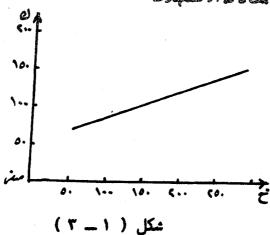
ب_ ش دات علاقة موجية به م ٥ ل٠

جـ ن ذات علاقة مرجة بده وذات علاقة سالبة بال

<u>الأجابــة</u>: جدول الاستـهلاك على النحو التالى ــ جدول (١-٢) جدول (١-٢)

الاستهلاك (ك)	۰۲+ ۱رخ	الدخل (خ)
γ.	(00) ,9 + 40	٥.
110	(100) 9 + 70	1
17.	(100) ,9 +40	10.
7.0	۲۰۰) ۹ + ۲۵	۲
£ Y &	(۵۰۰) ۲۵ + ۲۵	

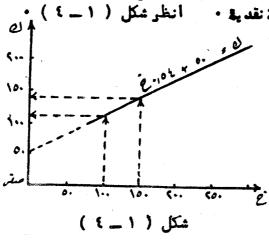
ه _ احتخصه والقالا منهلاك الخطية بالشكل (١ _ ٣) التالسي في مياغة مادلة الاحتهلاك



الاجابــة:

أولان لمعرفة قيمة المتغير الخارجي الثابت أو السذى يمثل قيمة الاستهلاك

في حالة انعدام الدخل (الدخل = صفر) و يوصل خط الاستهلاك الى المحور الرأسي (أي عند ح = صفر) وتقرأ قيدة الاستهلاك القابلة في هذه الحالة = ٥٠ أي أن أ = ٠٠



ثانيا _ نظرا لائن اتجاه خط الاستهلاك تزايدى مع زيــادة الدخل الدخل الملاقة بين الاستهلاك والدخل علاقــة موجبة •

ثالثا ـ لتحديد مقدار معامل السلوك ، يقام عمودين على محسور الدخل الانقى عند مستويين مختلفين للدخل مثل ١٠٠ ه مع هذا المان يصلا الى خط الاستهلاك ومن نقط التقاطع مع هذا الخط يرسم خطين أفقيين موازيين لمحور الدخل الى أن يتقاطعا مع محور الاستهلاك ، ونقرأ مستويسات الاستهلاك عند :قطتى التقاطع الاخيرتين في هذا المثال نقطتى التقاطع عند المستويين ١١٠ ١ ٣٧٠ وحدة نقدية ، التغيير ، الاستهلاك ١٣٧ - ١١ = ٢٧ وحدة نقدية ، وخلك كنتيجة للتغيير في الدخل بمقدار = ١٠٠ - ١٠ = وددة نقدية ، وعلى ذلك نسما مل السلوك في هذه الحالة = ٢٠٠ أي ٤ مر ، ومن ثم فمعاد لسف في هذه الحالة = ٢٠٠ أي ٤ مر ، ومن ثم فمعاد لسف موضع بشكل ١-٤ ،

أسئلة وتماريسيسن

۱ وضح ماذا يقصد بالاقتصاد الشامل ، مع توضيح الغرق بينه ويسن الاقتصاد الجزئى ،
 الاجابة :

۲ وضح أهية استخدام النموذج الاقتصادى في دراسة السلوك
 الاقتصادى •
 الاجابة :

٣ ـ اشرح صور نوضيح العلاقة بين المتغيرات المختلفة •
 الاجابــة :

٤ - اشرح الفرق بين القيمة النقدية بالقيمة الحقيقية للانتاج •
 الاجابة :

ه - اشرح العلاقات المختلفة باليماد لات الاتية :

· • 6.4

٢ _ وضع ما اذا كانت الحالتين التاليتين متوازنتين أم غير متوازنتين ٠

ادا كان قطاع الانتاج يهدف الى انتاج سلع قيمته المائلي وحدة نقدية معينة عبينما ينوى القطاع العائلي استهلاك ماقيمته ١٨٠٠٠ وحدة نقدية معينة ٤ وتوفير وحدة نقدية وخي نفس الوقت فان رجال الأعسال يهدفون الى اقتراض مبلغ ١٢٠٠ وحدة نقدية من القطاع العائلي لاستثماره في زيادة الطاقة الانتاجية لا حسد الوحدات الانتاجية ٠

ب _ اداً ما قرر رجال الاعمال بالحالة الاولى زيادة قيمسسة مقترضاتهم الاستثمارية من ١٢٠٠ الى ٢٠٠٠ وحسدة نقدية ، فهل يصبح الوضع في هذه الحالة على ما هو عليسه

بالحالة الاولى •

1

٣ - اشي العبارة التالية مع ترضيع اهيتها للنظرية الاقتصادية
 ٣ - مثبات بنية العوامل الانخوى
 الاجسابة :

الجدول (۱ – ۳) التالى يوضح دوال الاستهلاك لأيعة اسسر مختلفة بعائلة واحدة في فتوتين زمنيتين تالپتين ه د ۱ ۰ اذكر اسم كل رباسرة طرأ علسى استهلاكها تغيير مستقل بذاتـــه بين هاتيــن الفتوتين ان وجد ٥ مع الشرح ٠ بين هاتيــن الفتوتين ان وجد ٥ مع الشرح ٠

اسم رب الأستهلاك المنتهلاك المنتهلاك في حسلم طاهر راشد المنتهد المنتهد

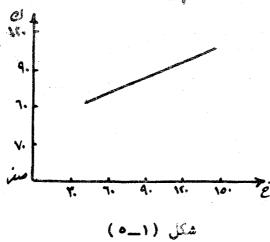
الإجابية:

اسم رب الأشرة: والشرج اسم رب الأشرة: والشرح اسم رب الأسرة: والشرح ٦ اذا زاد مستوى الدخل النقدى ٥٪ فى الفترة ت ٥ ٧٪ فى الفترة ت + ٢ ٥ وضح التفسيرات الممكنة لهذا النمو فى مستوى الدخل النقدى ٥

الإجابــة:

الاجابة : جيدول (١ – ٤) جدول استهلاك أسرة شريف منتصر

الاستهلاك	۱۲ 💠 ۲۰ رخ	الدخل (خ)
		٦.
	•	17.
		€.••



الاجابة:

9 - جدول (١-٥) التالى يوضح دوال الاستهلاك لثلاثة أسر مختلفة ، والمطلوب ايجاد دالة الاستهلاك الكلية لهذه الأسر لكلمسن الحالات الثلاثم التالية :

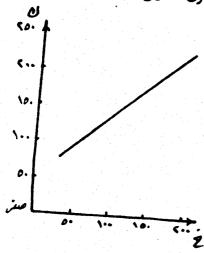
جدول (۱ ـ ٥)

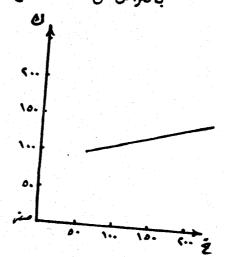
لاك	الاستم	دالة	اسم الأشرة
۷۰رخ ۷ رخ ۵۸ رخ	+ 7 • + 7 • + 5 0	ك = ك = ك =	تامر منتهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

- ا _ توزيع الدخل الموجه للصرف توزيما متما يها بين الأسمر الثلانة ،
- ب أسرة تأمر منتصر ذات دخل ضعف دخل أسرة حسن شحاته وثلاثة الشنال دخل أسرة محمود الخطيب و
- ج أسرة تامر منتصر ذات دخل ما دل دخل أسرة حسن شحاته وفي نفس الوقت أسرة محمود الخطيب ذات دخل يعادل دخلانين السابقتين مجتمعتين م

الاجابة:

10 استحدم دالتى الاستهلاك الخطيتين التاليتين بالشكليسن (1-1) ، (1-7) لا سرتى السيدين/ عده نصحى ورفعست الفناجيلي في رسم دالة الاستهلاك الكلية لمجتمع معين صغير ، بافتراض أن هذا المجتمع لا يشمل سوى هاتين الأسرتين ،





شكل (١-١)

شكل (1 _ 7) الاجابــة :

مربية ماذا يقصد بالمصطلحات العلمية التالية:	١١ ـ اكتب باللغة ال
1- Macroeconomics	_1
2- Model Building	_ Y *
3- Dependent Variable	_ ٣
4- Consumption	_ {
5- Equation	_0
6- Endogenous Variable	_1
7- Equilibrium	_ Y
8- Monetary Value	- -
9- Behavioral Coefficient	_ 9
10- Linear Function	_1.
ليزية ماذا يقصدبالمصطلحات العلمية التالية: لجزئي	۱۲- اكتبباللغة الانج ۱-علم الاقتصادا
2	المستغير
3 -	۳۔ متغیر مستقل
4 -	عد الدخل الموجه ا

- رسم بیانی
 - منیر خارجی
 7 - تغیر مستقل بذاته
 8 - التا وازن
 9 - القیمة الحقیقیة
 10 - ستوی الانفاق

البائ الثاني

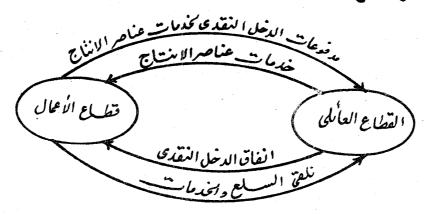
الدخل القوي ما كنموذج الاقتمادى د و القطاعين

الغلام

THE NATIONAL INCOME IN A TWO - SECTOR ECONOMIC MODEL

يرتبط الدخل القوسى في اقتصاد Economy ما بالملاقة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة ، ونظرا لتعقي الملاقة التدنقية للدخل النقدى ، فأنه بنهض تبسيط ذ لـــــك بأفتواض سلوكا معينا للقطاعات الانتاجية والاستهلاكية المختلفة فسسى ظل ارضاع افتراضية للهيكل الاقتصادى • رفيما يلى سنحاول ترضيح التد فقات النقدية بأفتراض وجود قطاعين اقتصاديين بالمجتمع • وعند دراسة نموذج اقتصادى نرو قطاعين ، فأنسس بديبهي أن نفترض أن هذين القطاعين هيا قطاعي الاعسيسيسي Business Sector الذي ينتج والقطاع المائلي Household Sector الذي يستبلك • رضي هذه الحالة الاقتراضية فأن قطاع الاعال سيكون القطاع الوحيد الذي ينتج السلع Commodities والخديات Services بالبجتمع وذلك من خلال استأجارة لعناصر الانتاج Production كالايض Factors ورأس المسسسال Land Capital والعمل والادارة Labour السلوكه بواسطة القطاع العاظى • كذلك Management فأننا نفتيض أن القطاع الماعلى هو القطاع الوحيد آلذى يفتيدى منتجات نطاع الاعال من سلع وخدمات وهو بذلك ينفق دخلة باكلي في الاحتملالي دون اقتطاع اي د خسوات Savings ونسى نغس الغِت فأن القطاع المآطي بتلقي دخله النفدي بهيع خدسسات

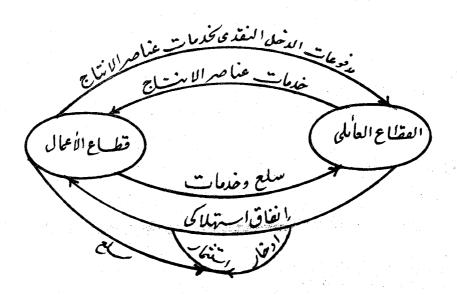
عناصر الانتاج السابقة لقطاع الاعال • شكل (٢ - ١) •



عكسل (٢١١)

ويتضع من الشكل المايق ان نظرية الدخل النقد ى تفتوض ان قطاع الأعال ينتج ققط هذه الحدود التى يتساوى عند همساء ايراداته Return من الدخل النقدى وعلى ذلك فأنه يمكن القول بأنه في حالة تساوى ايرادات قطاع الاعال معمد توطاته من الدخل النقدى فأن همسنا الفطاع ينتج هند المعدل الحالى وفي حالة انخفاض ايرادات ذلك القطاع عن مد فوطاته من الدخل النقد عى فأند سيضطر الى خفض حجم القطاع عن مد فوطاته من الدخل النقد عى فأند سيضطر الى خفض حجم الناخوذج المايق بأنه ندوذج المعدل والمكس محج و هذا ويمسر في الندوذج المايق بأنه ندوذج انعدام المدخرات و

وقى حالة قبار السائل يتوفير المدخرات بمنتر هذا تمياً موسيمه آفرالد فق الدائري ويضح المكل (٢ - ٢) أن هذه المدخوات لا يتي ضها خضا في الا تناق الكلي اذا تر اترانسها لقطاح الا تمال التعييل عدمة 20 كلم الانفاق الاستثماري ، لزيادة الطاقة الانتاجية للسلم والخدمات ونظرا لان الانتاج يتوقف على العلاقة بين الايرادات ومد نوعـــات الدخل النقدى فأن قيمة الانتاج تعتبد على قرارات المحاصة بالاستهلاك والادخار من ناحية وتعتبد على قرارات قطاع الاعال في الاستثمار من ناحية اخرى ،



شكـــل (۲ ـ ۲)

ولتقرير مستوى توازن الدخل يمكن أتباع طريقتين هأولهما تتعلق بمساواة الانفاق الكلى المستهدف وقيمة الانتاج وثانيهما تتعلق بمساواة الادخار المستهدف بالاستثمار المستهدف ويمكن ان يتم ذلك بيانيا وجبريا •

أولا: التحليل البياني لمستوى الدخل بالنبوذج الاقتصادى ذو القطاعــــين : THE GRAPHICAL ANALYSIS TO THE LEVEL OF INCOME IN A TWO - SECTOR ECONOMIC MODEL .

للتنبو ببستوى الدخل النقدى في هذا النموذج ينبغى تقرير مستويات كل من الاستهلاك والادخار والاستثمار Investment المستهدفة ولتقرير ذلك نضع الفروض الثلاثة التالية :

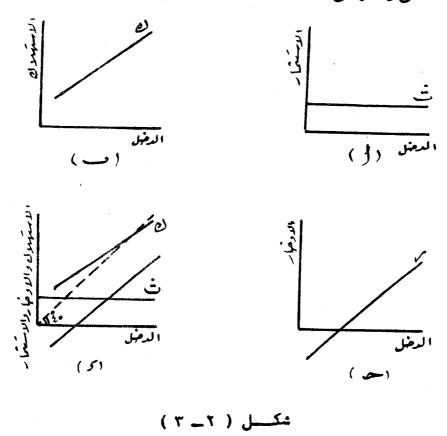
۱ ان هناك مستوى ثابت للاستثمار المستهدف بصرف النظرون مستوى الدخل النقدى الذا يمثل الاستثمار فرسسى الشكل (۲-۳) _ أخط افقى موازى للمحور الافقى وعلي بعد يعادل قيمة الاستثمار المستهدف •

٢- إن الانفاق العائلي - وينثله في هذه الحالة الاستهالاك
 الكلسي - ك دالة خطية موجبه لمستوى الدخل الكلسي الموجه للصرف • شكل (٢-٣) - بولما كان الادخسار العائلي يعادل الفرق بين الدخل الموجه للمستوى الدخل بان الادخسار والاستهلاك ر = خ - ك فيمكن القول بان الادخسار الكلي ر دالة خطية موجبة لمستوى الدخل الكلي الموجسه للصسرف ايضا شكل (٢-٣) - ج •

٣ نظرا لافتراض عدم وجدود قطاع حكومى فان القطاع المائلية
 يتلقى الفيمة الكلية للانتاج ، اى يستهلكها بمفرد ، وعلى ذلك فان الدخل الكلى الموجه للصرف يعادل مستدى .
 الدخل النقصدى .

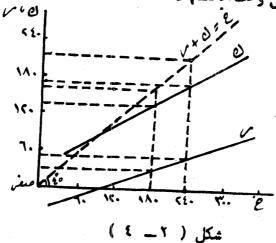
ومن القـــروض الثلاثة السابعة يمكن توضيح العلاقة بين الدخل الموجم

للصرف والاستهلاك والادخار والاستثمار على النحو البين بشكـــل (٢ ـ ٣) التالى • ويتضع من الشكل (٢ ـ ٣) ـ د ان خــط تساوى الدخل مع الانفاق لابد ان يميل به ١٠٠ على كل من المحورين الائقى والسراسي • اذ أنه عند اى نقطة على هذا الخط يتسـاوى

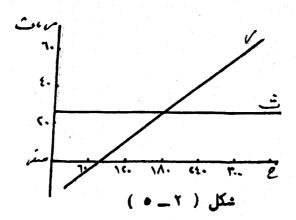


الاعدائيان الانقى والرأسى • اى ان نقطة تساوى الدخل ع الانفاق الكلى اى فى = ك + ثلابد وان تقع على هذا الخط • فبفسر ض ان الاستهلاك الكلى ١٥٠ وحده نقدية عند مستوى دخل موجسه

للصرف مقدارة ١٨٠ وحدة نقدية ٥ وان هذا الاستهلال بساوى ١٩٠ وحده نقدية عند بستوى دخل موجه للصرف شدارة ١٤٠ وحده نقدية ٥ ونظوا لان الادخار الكلى يعادل الدخل الموجه للعسوف منقوصا منه الاستهلاك الكلى فان الادخار الكلى يساوى ٢٠٥٠ وحدة نقدية عند المستويين السابقين للاستهلاك الكلى علسسى الترتيب كما يبتين من شكل (٢-٤) ومن هذا الشكل يمكن تقدير الادخار من خط الادخار او من الفوق بين خط تساوى الدخل والانفاق الكلى وخط الاستهلاك ٥



ويترتب على العلاقة السابق شرحها بين الاستهلاك والأدخار والاستشاره أنه بوجد مستوى واحد للأنتاج (ج) يتساوى عنده عوائد الوحدات الانتاجيسه مع الدخل النقدى ويعرف هسندا المستوى بمستوى التوازن للدخل ه والذي عنده يتسلوي الانفاق الكلى (الاستهلاك الكلى مضافا اليد الادخل) سع قيمة الانتاج (الدخل) ه كما يتساوى عند هذا المستوى الادخار العاطى المستوى الادخار المستوى الادخار الماطى المستوى الادخار الماطى المستهدف مع الاستهدد في لما يتبين مسن الماطكين (۲-۱) ه (۲-۱).



ثانيا: التحليل الجبرى لتقريبهستوى توازن الدخل

AN ALGEBRAIC ANALYSIS FOR DETERMINING THE EQUILIBRIUM LEVEL OF INCOME

بتغير مستوى توازن الدخل جبريا بطريقتين هما:

الطريقة الأولى: مساواة الانفاق الكلى المستهدف بقيمة الانتاج

EQUATING PLANNED AGGREGATE SPENDING WITH

VALUE OF OUTPUT

لما كانت قيمة الانتاج تساوى الدخل المائلي القابــــل للتصرف ، وبأفترا فإن الانفاق المائلي ك = ٣٠ ب ، ١٠ خ ، وأن الاستثمار الستهدف ت = ١٠٠ وحدة نقدية ، فأنه يمكن تمثيــل حالة التوازن على النحو التالى :

قيمة الائتساج = الانعاق الكلى الستهدى أى أن الدخيل = الاستهلاك + الاستثنار الستهدف غ = ك + ت غ = ٣٠٠ + ١٠٠٠ The second of the second of

الستبدن.

EQUATING INTENDED SAVING WITH INTENDED

INVESTMENT

يكن حل المثال السابق بساواة الأدُخار البستهدف بالاستثمار البستهدف على النحو التالي:

أمثلة محلولـــــة

ا ما المتراض ان قطاع الانمال ينتج سلما قيشها ١٠٠٠ وحسدة نقدية نقدية لقطاع العاطي وينتج آلات قيشها ١٠٠٠ وحدة نقدية لا متثمارات قطاع الانمال والمتراض ان القطاع العاطلسي يستهدف توفير ١٨٠ وحدة نقدية من دخلة البالغ ١١٠٠ وحدة نقديسة نقدية ٥٠١ وحدة نقديسة فهل يتساوى الانمثار الستهدف يبلغ ١٥٠ وحدة نقديسة فهل يتساوى الانمال معالا متثمار في هذه المحالة ٢

الانجابية:

قيمة الاستهلاك للقطاع العائلي = ١١٥٠ - ١١٥ =

١٧٠ وحدة نقدية من قيمة الانتاج البالغة ١٠٠٠ وحدة نقدية ليذا
فقطاع الانعال سببقي لديتبالمخازن انتاج قيمته ١٠٠٠ - ١٧٠ = ٣٠
وحدة نقدية • وبأضافة قيمة الاستثمار المستهدف الى قيمة الاستثمار المنهدف الى قيمة الاستثمار المنهدف الى وحدة نقد يستهدف بالمخازن ١٥٠ + ٣٠ = ١٨٠ وحدة نقد يستهدف بالمخازن ١٥٠ + ٣٠ = ١٨٠ وحدة نقد يستهدف وهذا يساوى قيمة مد خوات القطاع العائلي • وعلى ذلك فأذا كسان الان خار المستهدف والاستثمار المستهدف غير متصابها ن فأن تساويهما يمكن أن بتم من خلال الانحتفاظ بمخزون لدى قطاع الانجال •

٢ - هل تمثل الحالة الموضحة بالمثال السابسق حالة توازنيسسة
 ام حالة لاتوازنية ؟

الأجمابة: الحالة بالبثال السابق تبثل حالة لاتوازنية حيث انه يوجد المستهدف في صورة مخزون ، حيث ان حالمات التوازن توجد نقط عندما يتحقق البستهدف في كل القطاعات ،

٣ ـ عل يمثل التساوى بين الانفاق المستهدف وقيدة الانتاج حالية والسيادا ؟

الانجابة: نعم هذا التعاوى يمثل حالة توازنية ، يمعنى فيساب قوى التغيير ، اذ ان قطاع الاعمال يبيع الانتاج عند مستسسوى الاسمار الذى يترقعة وفي نفس الوقت فأن هذا الستوى السعسرى يسمح للقطاع الماثلي يتحقيق مستوى الانفاق المرفوب فيه ، فأن هذا ممناة عدم وجود اى قوة لا عدائ اى تغيرنى قيمة الائتاج ،

٤ ـ بأنتران الدخل الموجة للمن للقطاع الماثلي بمسساوي
 ٥ ٠ ٨ وحدة نقدية وأن تبعة المدخرات في هذه الحالة ٧٠ وحدة نقدية ٥ وغوض انه بزيادة الدخل البوجة للمرف الى ٥٠٠ وحدة نقدية وبغيض ان سنقدية تزيد قيمة المدخرات الى ١٠٠ وحدة نقدية وبغيض ان الاستثمار المستهدف ١٠٠ وحدة نقدية ٥ نما هو مستوى توازن الدخل ٠

الأعابة في سنرى توازن الدخل عند الدخل يساوى • • ١ وحدة نقدية حيث المدخرات المستهدنة تعادل الاستثبار المستهدف هد هسندا السنوى وليس عند السنوى السابق •

= |i| اذا نوض ان دالة الاستهلاك المائلي هي ك = 0 + A مرخ فأرجد :

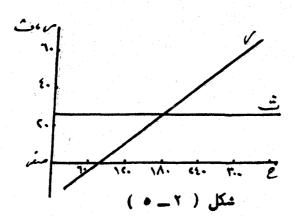
أ_ دالة الانكار المائلي .

ب ـ كل من الأستهلاك والآدُ خارعند مستويات الدخل الموجسة للصرف التالية:

صغیره ۲۰۰۵، ۵۰ ه ۱۰۰ ه ۱۵۰ ه ۲۵۰۵۲ وحد ة نقد پة ۰

ج _ بافتراض أن مستوى الاستثنار ثابت رقد رة ١٠ رحد أت نقد بة البوازن ٠ أوجد مستوى الدخل عند نقطة التوازن ٠

د _ وضح بيانيا كل من الاستهلاك والادُّخار والاستشار ٠



ثانيك : التحليل الجبرى لتقريبستوى توازن الدخل

AN ALGEBRAIC ANALYSIS FOR DETERMINING THE EQUILIBRIUM LEVEL OF INCOME

بتقرر مستوى توازن الدخل جبريا بطيقتين هيا:

الطريقة الأولى: مساواة الانفاق الكلى المستهدف بقيمة الانتاج

EQUATING PLANNED AGGREGATE SPENDING WITH

VALUE OF OUTPUT

لما كانت قيمة الانتاج تساوى الدخل المائلي القابــــل للتصرف ، وبأفترا فإن الانفاق المائلي ك = ، ٣ ، ، ٩ و خ و وان الاستثمار المستهدف ت = ، ١٠٠ وحدة نقدية ، فأنه يمكن تمشيــل حالة التوازن على النحو التالى:

قيمة الائتساء = الائفاق الكلى الستهدى أى أن الدخيل = الاستهلاك + الاستشار الستهدف غ = ك + ش غ = ٣٠ + ١٠٠٠ خ - ١٠٠٠ = ١٣٠٠ ١ رخ = ١٣٠٠ خ = ١٣٠٠ وحدة نقدية أى أن مستوى توازن الدخل = ١٣٠٠ وحدة نقدية

الطريقة: مساواة الالدخار الستهد ف بالاستندان و الستهدف و الستهدف

يبكن حل البثال السابق بيساواة الأدُخار البستهدف بالاستثبار البستهدف على النحو التالي:

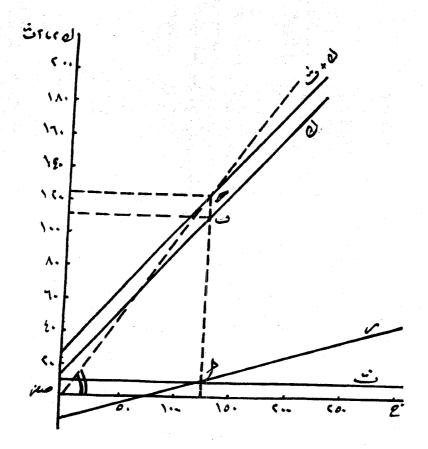
 ج _ عند نقطة التوازن: الاد خار = الاستثمار = ١٠ وحدات نقدية

اى ان مستوى الدخل عند نقطتالتوازن يساوى ١٢٥ وحسدة نقد ية انظوا جدول (٢- ١) السابق • كذلك فأنه يمكن ا يجسسان مستوى توازن الدخل بمساوا 3 الدخل الموجة للصرف بالانفاق الكسسسلي (الاستهلاك + الاستثمار) •

 $^{\circ}$ $^{\circ}$

ای ان مستوی الله خل عند نقطة التوازن بساوی ۱۲۰ وحدة نقد بسة انظر جدول (۲-۱) السابق ۰

د _ الشكل التالى رقم (٢ _ ٦) يوضع كل من الاستهلاك والان خار والاستثمار عند مستويات الدخل المختلفة :



شکل (۲-۲)

ويتضع من الشكل (٢ ... ٢) السابقان ستوى توازن الدخل عند ستوى دخل = ١٢٥ وحدة نقدية حيث انه عند هــندا الستوى يتيبن :
١ ــ ان الاردخار « الاستثنار = ١٠ وحدات نقدية عنـــد النقطة (أ)
٢ ــ ان الدخل = الاستبلاك + الاستثنار = ١٢ وحددة نقدية عند النقطة (ج)

وهى نفس النتيجة السابق التوصل اليها بأستخدام التحليــــل الجبرى السابق •

لاحظان نقطة ج تقعطي خط تساوى الانفاق الكلي معالد خل

7 اذا كان الاستهلاك الستهدف ك = ۲۰ + ۸ رخ والاستثمار الستهدف ٥٠ وحدة نقدية فأوجد :

ا _ مستوى التوازن للدخل •

ب قيمة الاستهلاك عد مستوى التوازن •

ج ـ قيمة الأمخار عند مستوى التوازن •

الانجابسة:

لندا خ - ۲۰ و ۸۰ و ۲۰

غ - • المرخ = • ٢٠

۲رخ = ۲۰

خ = ٥٠٠ رحدة نقدية

اى ان مستوى توازن الدخل عند مستوى الدخل ۳۵۰ وحدة نقد يسسمة ٠

ب ـ قيمة الأستهلاك عد مستوى التوازن:

ك = ۲۰ + ۸۰ (۵۰۰)

ك = ۲۸۰ + ۲۰۰ وحدة نقدية

ج _ قيمة الاندخار عند مستوى التوازن

ر = خ _ ك

ء ٥٠ وحدة نقسدية

۲ عند مستوى التوازن بالمثال السابق وضح
 ا الانفاق المستهدف بعادل قيمة الانتاج •
 ب ان الادخار المستهدف بعادل الاستثمار المستهدف •

الاعجابة :

ا ـ ا + ث = خ ١ - ٣٠٠ = ٥٠٠ اى ان الانهاق المستهدف يعادل قيمسة الانتاج ٠

ب ـ ر = ن ه = ه ه اى ان الادخار الستهدف بعادل الاستنسار الستهدف ٠

اسئلة وتما يحسسن

1 _ رضح العلاقة بين قيمة الانتاج وستوى الدخل في النســــوذج الاقتصادي ذات القطاعين •

الأجسابة:

٢ ـ ماذا يقصيد بتسرب المدخرات في التدفق الدائري •

الانجابـــة:

٣ _ وضح مااذا كان متوقعا إن يزيد مستوى الدخلاو يقل في المثالتيسن التاليتين :

1 _ الادخار السدجد ف اكبر من الاستثمار السددف

ب_ الانفاق المستهدف اكبي من فيمة الانتاج

جدول (۲ _ ۲)

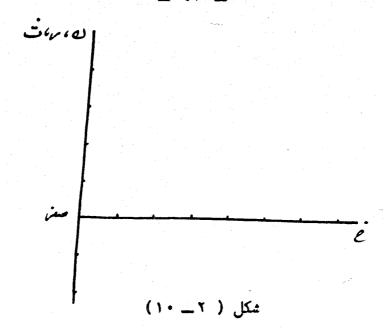
<u>ا.</u> الاستثبارك + ث	<u>ر</u> خــــــ	الا	الاستهلاك	الدخيل	قِم
	J	ك	٠٢ + ٥٦ ن		
10				صف	١
,				۳.	۲
				1.	*
					•
					٥
		•	÷	17 •	٦
				10.	Y
				14.	٨

ج ـ عند نقطة التسوازن = = وحدة نقد بسسسة

كذلك فانة يمكن أيجاد مستوى توازن الدخل بسساوات:

د _ الشكل التالي رقم (١٠ _ ١) يوضح كل من الاستهلاك والادخار والاستثمار عند مستويات الدخل المختلفة •

Sec.



٩ _ اذا كان الاستهلاك المستهدف ك = ١٠ + ٥٧ بخ والاستثمار

الستهدف ١٠ وحدة نقدية فأوجد

1 _ مستوى التوازن للدخل •

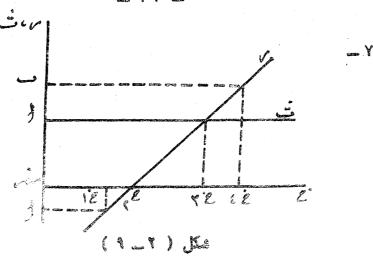
ب_ قيمة الاستهلاك عند مستوى الثوازن •

ج _ قيمة الادخار عند مستوى التوازن .

الانجابــة:

_ 1.

<u>ب</u> --



من الشكل (٢ ـ ١) المابق وضع مايلي : ا _ ستويات الأدخارالستهدف عند ستويات الدخل الأربعة

البخدة غره غره غره غي

ب حسترى توازن اله غل

ا ـ عند مستوى الدخل غ پكون مستوى الادخار المستهدف • ـ عند مستوى الدخل غ ، ٥٥ مه مه مه مستوى توازن الدخل هو خ والذي عدة تساوى

۸ ادا کانت دالة الاستهلاك العائلی هی ك = ۲۰ + ۱۰ رخ
 وکان الاستثمار المستهدف ثابتا وقد ره ۱۰ وحدة تقدية فاوجد :

ا _ دالة الادخار المائلي .

ب _ كل من الاستهلاك والادخار عند مستويات الدخل الموجـــه للصرف التالبة :

صفره ۲۰۰ ه ۲۰۰ ، ۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۸۰ وحسدة

ج ... مستوى الدخل عند نقطة التوارن ٠

د _ وضح بيانيا كل من الاستهلاك والادخار والاستثمار .

الاجابة

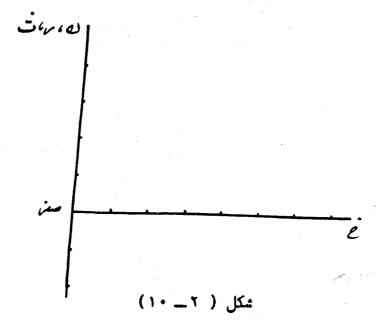
ب - جدول (٢ - ٢) التالى يوضح قيم كل من الاستهلاك والادخار عند المستويات الدخلية المختلفة :

(Y = Y) (] g el se

ك الاستثنارك و ع			UNICON NO.	=	Jana Pinne
	4				
The field of the feet of products declar wedge-base	emetricience (govalni aggiv martia se j	and the first of the second section of the section of the second section of the section of	والأرازيون والمحاورة والمعتقد	
¥				حفع	ij
				۴.	4
				7.	٣
					٤
					٥
				17 -	٦
				10.	Y
				14.	٨

كذلك فانة يمكن أيجاد مستوى توازن الدخل بمساواة:

د _ الشكل التالى رقم (٢ _ ١٠) يوضح كل من الاستهلاك والادخار والاستثمار عند مستويات الدخل المختلفة •



١ - اذا كان الاستهلاك المستهدف ك = ١٠ + ٥٧ بخ والاستثمار

المستهدف ١٠ وحدة نقدية فأوجد:

1 _ مستوى التوازن للدخل •

ب_ قيمة الاستهلاك عند مستوى التوازن •

ج _ قيمة الادخار عند مستوى التوازن •

الانجابـــة

_1

ب ـــ

ج ـ

مطلحات العلبية التالية:	اكتب باللغة الدربية ماذا يقصد بال	. 11
1 - Economy	·	١
2 - Sector	sinn.	۲
3 - Household		٣
4 - Lusiness	-	٤
5 - Labour		. •
6 - Management	:	٦.
7 - Returns		. Y
8 - Leakage		۸.
9 - Decision	<u> </u>	. 1
10 - Investment	 !	•
	•	
المصطلحات العلمية الاتية:	- اكتب باللغة الانجليزية ماذا يقصد با	- 11
1 -	_ سلـــع	1
2 -	_ خدسات	*
3 -	١ عامل (من عوامل الانتاج شلا)	٠.
4 -	ا ـ انتـــاج	ξ
5 -	_ ر ا س المسال	٥
6 -	ـ ا _ل فـــــى	

7 -	۷ _ مدخـــات
8 -	٨ _ بدفوعات
9 -	٩ _ تمويل (يمـــول)
10 -	. ۱ _ تحلیـــل

الباب الثالث الدخل المقوى بالنوذج الإقتصادى ذو الثلاث قطاعات

THE NATIONAL INCOME IN A THREE SECTOR ECONOMIC MODEL

ويدخل الفطاع الحكوسي الدخل بالاضافة السيسي هذا النبوذج كفطاع ثالث يؤثر في مستوى الدخل بالاضافة السيساط تأثير القطاعين السابقين و ويشمل نشاط القطاع الحكوسي نشسساط الحكومات الاتحادية Federal أو المركزيسسسة آو المحلية المحتمدة المستويات الحكومية مجتمعة أو المحلية الفيا ثاثير القطاع الحكومي في فوضة للفيا ثاثير القطاع الحكومية الفيا ثاثير القطاع الحكومي في فوضة للفيا ثاثير القطاع الحكومية الفيا ثاثير القطاع الحكومية الفيا ثاثير القطاع الحكومي في فوضة للفيا ثاثير القطاع الحكومي في فيضة للفيا ثاثير المعومي في فيضة للفيا ثاثير المعومي في في فيضة للفيا ثاثير المعومي في فيضة للفيا ثاثير المعو

الفطاع العامل (الفطاع الحكوى) الفائد المنظاع الفائد الفائد الفائد المنظاع الفائد الفائد المنظاع الفائد المنظاع الفائد المنظاع الفائد المنظاع الفائد المنظام المنظاع المنظام ا

وعلى ذلك فأنه يمكن القول ان قيمة الانتاج تقل اذا كسان حجم الانفاق الكلى (ك+ ث+ م) اقل من قيمة السلم المنتجسة بقطاع الاعبال ه كما ان قيمة ذلك الانتاج تزيد اذا كان حجسسم الانفاق الكلى اكبر من قيمة تلك السلم • اى ان قيمة الانتاج تقل اذا كان التسرب عن طريق الادخار الشيئل في مدخرات القطاع المائلسي والسفرائب يتجاوز مجموع الاستثمار المستهدف والانفاق الحكوسسي والمكر، صحيح •

تقرير مستوى توازن الدخل

DETERMINATION OF THE EQUILIBRIUM INCOME LEVEL

 فلو افترضنا ان دالة الاستهلاك هي ك = ٢٠٠ و خ ه وان الاستثبار يساوى ٥ وحدة نقدية ٥ فعلية ستكون دالة الادخار هي خ - ك = خ - (٢٠٠ و رخ) = - ٣٠٠ (رخ ونظاو لان الدخل الموجه للمرف عبارة عن الدخل النقدى (قيمة الانتاج) منقوصا منه قيمة الفرائبكما في شكال (٣٠ - ١) فانة في حالات افتراض غباب القسطاع الحكومي سيسكون الدخل النقدى هي فيمة الدخل الموجه للمرف وعلى ذلك فان مستوى توازن الدخلل في هذه الحالة يتقرر على النحو التالى:

ا ـ بأستخدام معادلة الانفاق

غ = ك + ث غ = ٢٠ + ١ رغ + ٠٠ غ = ٢٠ وغ = ٢٠ اوخ = ٢٠٠ وحدة نقدية

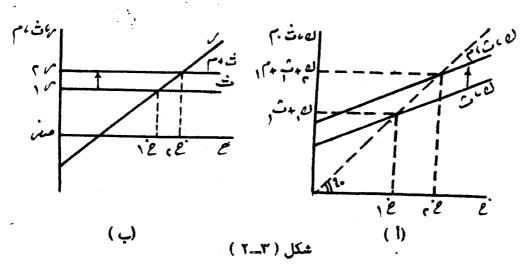
ب باستخدام معادلة الادخار والاستثمار

ر = ث ۲۰ = ۱ رخ = ۲۰ رخ = ۲۰ رخد : نقد بة خ = ۲۰۰ وحد : نقد بة

والان دعنا نفترض ان هناك انفاق حكوبى (م) مقدارة ها وحدة نقدية ، وفي هذ ، الحاللة فأنة يمكن تقرير مستوى تسوازن الدخل على النحو التالى :

ا _ باستخدام معادلة الانفاق ب _ باستخدام معادلة الادخار والاستئسار والاستئسار = ٤٠٠ م و والاستئسار = ٤٠٠ م و ١٥٠٤ م ١٠٤ م ١٥٠٤ م ١٠٠٤ م ١٥٠٤ م ١٥٠٤ م ١٠٠٤ م ١٠

ای اندیکن القول ان وجود انفاق حکومی من شأنسسة زیادة مستوی توازن الدخل • شکل (۲ – ۲) اضف الی ذلسسك فان تأثیر النفاغف Multiplier Effect علی الدخل نتیجة الانفاق الحکومی له نفس القدر Magnitude للتأثیسر الذاتی فی الاستثنار •

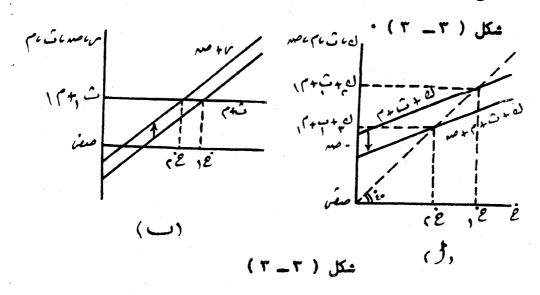


المدخرات • هذا ويمكن حساب بقدار الزيادة في المدخرات علسسى النحو التالي :

ویمکن ان يمول العجز الناشی تنيجة الانفاق الحکوسی
بطريفة اخرى ودلك بغرض الضوائب فلکی تتساوی حصيلة الحکوسة
مع الانفاق الحکوسی فنترض ان الحکوسة تقیم بتحصیل ضوائی ...
مقد ارها ۱۰ وحدة نقدیة (ای تساوی انفاقها السابق افتراضه)وفی
هذه الحالة سیکون الدخل النقدی (قیمة الانتاج) تساوی قیست
الدخل الموجه للصرف منقوصا منها مقد ار الضرائب المستقطعة ای ان
غ = غ _ ض حیث ان غ هی قیمة الدخل النقسدی
الکلی قبل محصم الضرائب و علی النحسو
وعلی د لك فان مستوی توازن الدخل فی هذه الحالة بتقور علی النحسو
التالی /:

= ۱۹۰۹ رخ ك _ه۱) +۱۶۰ م _ ۱۹۰۰ خ _ هرا +

وما سبق پتضع ان فرض ضرائب بمقدار ۱ وحدة نقد يسة قلل الدخل بمقدار ۱۲ وحدة نقدية ٥ بينما زاد الدخل بمقدار ١٥٠ وحد تنقدية عندما كان مقدار الانفاق الحكومي ١٥ وحسدة نقد ية إى ان الانفاق الحكومي من شأنة زيادة مستوى توازن الدخسل حتى لو عوض ذلك الانفاق بغرض ضرائب على الدخول بنفس المقدار ٠



هذا يعرف بأثير التعيير المتساوى في كل من الانفاق الحكوسي Balanced Budget والضرائب بتأثير مضاعف البيزانية التوازن Multiplier Effect

الانفاق الحكومي يؤثر في الانفاق الكلى بقدر اكبر من تأثير تغييـــــر الضرائب بنفس القدر على الادّخار الكلي •

GOVERNMENT TRANSFERS : التحويلات الحكوبية

وبعفة عامة تعتبر الفرائب مدخرات متسربة ، فاذا ليسم تنفق حميلة الفرائب المتحصلة تعتبر في هذه الحالة مدخرات حكوب وتعامل كالمدخرات الحاصة وتنفق الحكومة حصيلة هذه الفرائب في فسي تقديم خدمات للقطاع الخاص مثل توفير الامن ودفع اعانات البطالية والشيخوخة أو غيرها وكلما زاد الانفاق الدكومي على هسسة المحدمات قلت قيمة المدخرات المتسربة عن طريق الفرائب واذان التحويلات الحكومية في صورة الانفاق على مثل هذه الخدمات بعسسه التحويلات الحكومية في صورة الانفاق على مثل هذه الخدمات بعسسه بمثابة تخفيض لقيمة الفرائب المغريضة على القطاع الخاص واي ان تلك التحويلات بمكن اعتبارها من الناحية التحليلية ضرائب سالبة وتشسسل قيمة مجموع ما يتلقاء قطاع الاعال من خدمات حكومية و

نغى المثال السابق لو انترضنا ان مقد ار التحويلات الحكوبية (النصاب معلى ١٠ وحدات نقدية ٥ فأنه يمكن حساب مستمسوى توازن لدخل على النحو التالى:

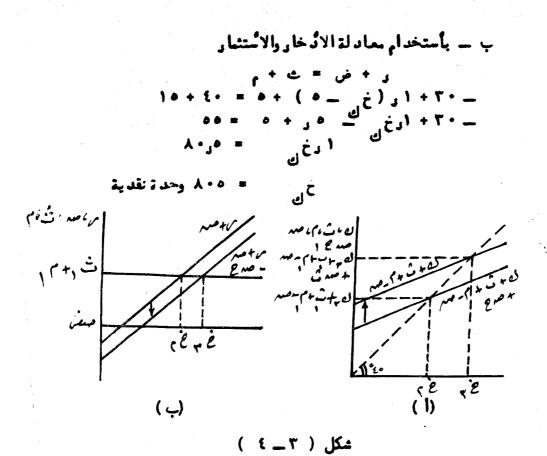
1 _ باستخدام معادلة الانفاق

غ ہے = ك + ث + م غ ہے = ٣٠ + اور (غ ہے ض + ض ج) + ث + م = ٣٠ + اور (غ ہے - ١٠ + ١٠) + ١٠ + ١٥ +

ويتضع من ذلك انه نظرا لتلك التحويلات الحكوبية زاد الانغاق الكلى مما ادى بالتالى الى زياد قمستوى توازن الدخل مشكل (٣٤) ما • ومن ناحية اخرى فان هذه التحويلات الحكوبية قمسه قللت من المدخرات المتاسرة اى انها قد قللت من المدخرات الخاصمة وبالتالى فأنها قد زادت من الانفاق الكلى مما ادى بالتالى الى زيادة مستوى توازن المعدخل • شكل (٣-٤) مب •

ونفس النتبجة يمكن الوصول اليها اذا خفضت قيمة الضرائب بنفس قيمة التحويلات الحسكوبية 6 وذلك على النحو التالي •

1 _ باستخدام معادلة الانفاق



تتكون الشرائب الحكومية من شقين اولهما يتعلق بالضرائيب على الدخل المكتسب Earned Income والآخيية يتعلق بالانواع الانخرى من الضرائب مثل ضرائب الملكيية Property Taxes مذا وتتناسب الضريبية على الدخل المكتسب ض مع الدخل المكتسب نفسة وتساوى من والضرائب على الدخل المكتسب يمكن ان تمثل نسبة ثابته من الدخل كما يمكن ان تمثل قد والمعبنا من المال لا يوتبط بسمتوى الدخييل

وفى حالة الضرائب التصاعدية على الدخل تزيد نسبة هذه الضرائيب من الدخل بزيادة الدخل نفسه • ففى الحالة الأولى عند مسلما الضرائب نسبة ثابته من الدخل تستخدم المعادلة خ = ك + ث + م لا يجاد مستوى توازن الدخل حيث ان خ = 1 + ب (خ _ ض خ) + ث + م • وفى حالة ما اذا كانت الضريبه ثابته ولا ترتبسط بستوى الدخل تستخدم نفس المعادلة خ = ك + ث + م لا يجاد مستوى توازن الدخل حيث ان خ = 1 + ب (خ _ ض) + ث + م •

اشلـــه محلولــة

اذكر تأثير القطاع الحكومي على الاقتصاد القومي •
 الاتجابية : يتبثل تأثير القطاع الحكومي على الاقتصاد القوسيي
 عنوضة للسفرائب المختلفة وفي قبامة بأنفاق حصيلة الضرائب •

۲ _ اشرح تأثير فرض ضرائب معينة على التد فقات الدائرية للدخل النقيد ي ٠ النقيد ي ٠

الانجابية:

يتمثل تأثير فوض الضرائب على التد فقات النقديسة
الدائرية للدخل القوس في الاقلال من تلك التد فقات النقدية في القطاع المائلي وفي نفس فحصيلة هذه الضرائب تعود مرة اخسرى
الى الدائرة التد فقية عن طريق الانفاق الحكوس في صورة خدمسات حكوبية معبنة وفي حالة قلة قيمة الانفاق الحكوس عن قيمة حصيسلسة الضرائب يحدث تسسرب نقدى من الدائرة التد فقية في مسسورة مدخرات حكوبية و

۳ _ اشرح كيفية تقرير مستوى توازن الدخل في نبوذج الاقتصاد ذات القطاعات الثلاث بغيضان هناك انفاقا حكوبيا •

> معادلة الانفاق: خ = ك + ث + م معادلة الادخار والاستثبار: ر = ث + م حيثان م تبثل قيمة الانفاق الحكسوس

٤ - رضح كيفية تمويل العجز الناشى " نتيجة الانسفاق الحكومى " الانجابية:

- بمكن تمويل السعجز الناشى " من الانفاق الحكوسي من الانفاق الحكوسي من الدناق الحكوسي المناق ال

عن طريق زيادة المدخرات ، كما يمكن ان يمول عن طريق فرض الضراف .

ه ـ اذا كانت دالة الاستهلاك هي ك = ١٠ + ٧ رخ والاستثمار يساوي ٢٠ وحدة نقدية و وكان الانفاق الحكوسي يقدر بـ ٨ وحدات نقدية وكانت حصيلة الفيرائب تساوي ٤ وحدات نقدية فأوجد :

ا _ مستوى توازن الدخل ب مستوى الاستهلاك والائدخار ج _ وضح تساوى كل من المدخوات والاستثمارات عند مسستوى

لاحظان ع = غي - ض٠

الانجابــة:

ا ـ خ ك = ك به ث + م ب

غ الله على ا غ الله على الله على

اسئلسسة ونما رين

۱ اذا کانت دالة الاستهلاك هي ك = ۱۱ + ۲۰ خ وان
الاستثاريساوي ۳۰ وحدة نقدية وان الائفاق الحكوستي
بساوي ۱۲ وحدة نقدية فأوجد :
ا _ دالة الاد خار .
 ب ستوى توازن الدخل بأستخدام معادلة الائفاق
ج _ حه مه مه مه الاد خار والاستثار

د ۔ مقدار الزيادة في المدخرات لتمويض المجز الناشي عـــن الانفاق الحكومي •

الاجابة:

ا _ دالة الادخار:

ب _ مستوى توازن الدخل بأستخدام معادلة الانْفاق •

ج ۔ ستوی توازن الدخل باستخدام معادلة الائد خـــاد والاستثمار ٠

د ـ مقدار الزيادة في المدخرات:

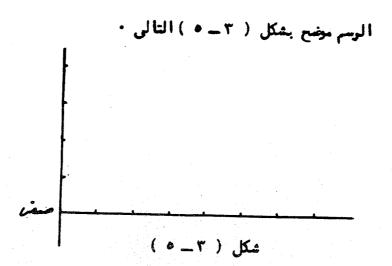
٢ في المسالة السابقة ، اذا تقرير تعويل المجز الناشي نتبجة الانفاق الحكومي هن طريق الضرائب بمقدار ١٢ وحسدة نقد بة فأوجد مع الرسم :

ا _ مستوى توازن الدخل في هذه الحالة استسخدام معادلة الانفاق •

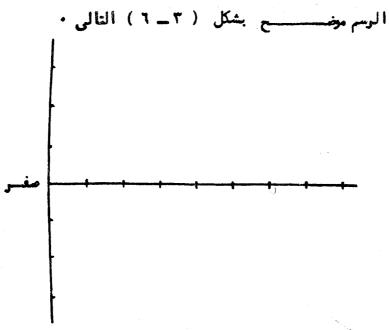
ب مستوى توازن الدخل في هذه الحالة باستخدام معادلة الأدخار والاستثمار ·

الأجابــة:

1 _ مستوى توازن الدخل بأستجدام معادلة الانفاق



ب مستوى توازن الدخل بأستخدام معادلة الأدُّخار والاستثمار.



شکل (۳ _ ۳) .

٢ على ضواً ما حصلت عليه مسسن نتائج حل المسألتين السابقتيسن اشرح تأثير ضاغف البزانية المتوازن •

الأجابـــه

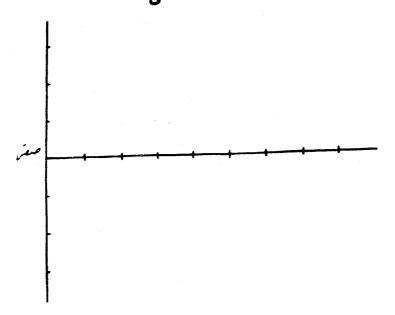
٤ - نى نفس السالة رقم (١) ، لو فرض ان مقد ار التحويلات الحكومية ايساوى ٨ وحدات نقدية فأوجد مع الرسم:
 ١ - مستوى توازن الدخل فى هذه الحالة "بأستخدام معادلة الأنفساق "
 ب سيتوى توازن الدخل فى هذه الحالة بأستخدام معادلة باستخدام معادلة
 ب سيتوى توازن الدخل فى هذه الحالة بأستخدام معادلة
 الانه خار والاشتثمار "

ج _ أشرح العلاقه بين تلك التحو بسلات والمدخرات الخاصة •

الأجابــة:

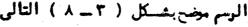
1 - باستخدام معادلة الأنفاق

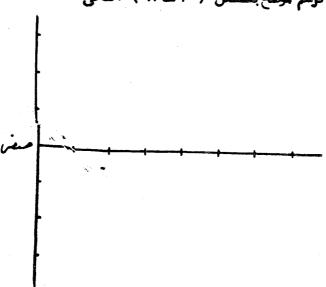
الرسم موضح بشكل (٣ ـ ٧) التالي :



شكـــل (٣_٧)

ب- باستخدام معادلة الأدخاووالاستشاد





شکل (۳ ـ ۸)

- اذا كانت دالة الاستهلاك هي ك = ه ۲ + ه ٨ دخ ه وكانت قيمة الاستثمار عساوى ٣٠ وحدة نقدية وكانت قدية وكانت قيمة الائفاق الحكومي والضوائب يساوى ه ٢ وحدة نقد يسة مساوجسد :
 - ا _ ستوى توازن الدخل •
- ا _ مستوى توازن الدخل الجديد اذانخفض قيمة الاستشارات بعداد ١٠ وحدات نقدية وفي نفس الرقت وكنتبج ____ لا يُخفف فاض مستوى توازن الدخل زادت مدفوء ____ الحكوا ___ كأعان البطالة مقدارة ٨ وحــــدات
 - نقد ہے :

ج - اذكر مقدار التغيير الواجب حدوثه في الانفاق الحكومي ليع و و المستواد الاول • مستوى توازن الدخل الجديد السمستواد الاول •

ا _ مستوى توازن الدخل:

ب - مستوى توازن الدخل الجديد:

ج - مقدار التفيير الواجب حدوثه في الانفاق الحكوميسي ليمود مستوى توازن الدخل الجديد الى مستواة الأول .

٦ اذا كانت دالة الاستهلاك هي ك = ۱۲ + ۲ رخ ٠ وان
 الاستثباريساوي ١٨ وحدة نقدية وان الانفاق الحكوساسي
 يساوي ١٠ وحدات نقدية فأوجد :

ا _ اوجد مستوى توازن الدخل اذا كانت الضرا ثب تحصل كنسبة ثابته من الدخل مقدارها • % •

ب _ اوجد مستوى توازن الدخل اذا كانت الضرائب تحصل بقدار ثابت لاعلاقه له بستوى الدخل •

الانجابــة:

ا _ مستوى توازن الدخل بغرض تحصيل ضرائب كنسبة ثابته من الدخل:

ب مستوى توازن الدخل بغوض تحصيل ضرائب كبقد ارثابت الاعلاقسم له بمستوى الدخل:

٧ - اكتب باللغة العيبية ماذا يقصد بالمصطلحات العلبية التالية :

1	-	Government Sector	_)
2	_	Central Sector	<u></u> Y
3	_	Taxes Receipts	_ ٣
4	-	Reduce	_ {
5	-	Magnitude	_ 6
6	gasth.	Approach	_ 7 v
7	4:23	Mational Income	_ Y
8	, -	Government Transfers	-1
9) -	Earned Income	-1
10) -	Property Taxes	_1.

طلحات العلبسسة	٨ - اكتب باللغة الانجليزية ماذا يقصد بالمصالحة :
1-	١ _ الحكومة الغيد رأليسة
2-	٢_ الحكومة المحليــــة
3-	٣ _ التدفقات الدائريـة
4-	٤ _ اغراض
5-	ه _ السياسة المنكوبيسة
6-	٦ _ تابيرالضاءف
7-	;
8-	ر مراجع المراجع
9-	٩_ ستوى الدخـــل
10-	١٠ _ مضاف الميزانية المتوازن

الباب الرابع الدخل المعتوى بنوذج الإقتصاد المفتوح

THE NATIONAL INCOME IN AN OPEN ECONOMY MODEL

يعرف الاقتصاد الفترح المناه الخارجي اقتصاديا بأنه اقتصاد تلك الدول التي تتعامل مع العالم الخارجي اقتصاديا بالبيع و بالشرا السلع والخدمات المختلفة ، اى انها تصدر للدول الاخرى وتستورد منها ، وحقيقة الاثر فأنه من الصعب ان لم يكسن من المستحيل ان تجد دوله في علمنا المعاصر ليس لها علاقسات اقتصادية مع دولة اخرى على الاقل في المجتمع الدولي ، وفي البابين السابقين تطلب تبسيط الدراسة والتحليل افتراض أن النمسوذج موضع الدراسة لاقتصاد مغلق Closed Economy ، أى انسما نموذج اقتصادى لدولة لاتتعامل مع العالم الخارجي تصديسا واستبرادا ، وفي هذا الباب سنتناول بالدراسة والتحليل اتجاء واستبرادا ، وفي هذا الباب سنتناول بالدراسة والتحليل اتجاء خجم تعامل الاقتصاد الوطني لمدولة ما مع القطلال الخاصي متسوى حجم تعامل الاقتصاد الوطني لمدولة ما مع القطلال على ستسوى الدخل القوس ،

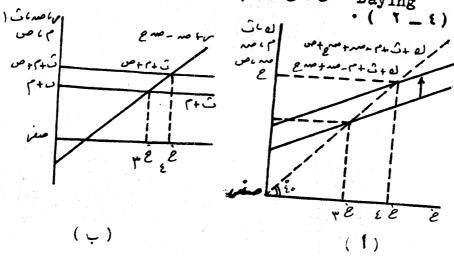
EXPORTS AND IMPORTS

التصدير والاستبياد:

يعرف التعدير Exports (ص) بأنه بيع الدولة Country للسلع Goods والخدمات المحلية Domestic

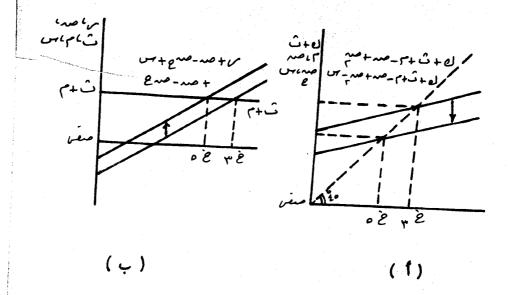
المنتجة اجنبيا Emports (س) بانه شرا الدولة للسلع والسخد سلسات المنتجة اجنبيا Foreign - made على السلع والخد سلسات ويزيد التصدير من الطلب Demand على السلع والخد سلسات المحلية ، بنما يقلل الاستبراد من هذه الطلب ،

ويعتبركلا من الاستيراد والتصدير تغيبوا ذاتيا في الانفاق السبب تأثيرا متضاعا لمستوى توازن الدخل • وفي حالة تساويه مستوى التوازن • حيث انهما مختلفيت في القيمة ينعدم تأثيرها على مستوى التوازن • حيث انهما مختلفيت في الاشارة • نظرا لانهما عمليت يبع Selling ومساله في الاشارة • نظرا لانهما عمليت يبع Baying من والى العالم الخارجي شكلي (1 ـ 1) •



شكل (١-٤)

ویتبین من الشکل السابق (٤ ـ ١) أن التصدیر قصید و الا من الائفاق الکلی ما الله ی الی زیاد ترستوی توازن الدخل ،



شکل (۴ ـ ۲)

ويتبين من الشكل السابق (٤ ـ ٢) ان الاستيراد قسد خفض من الالا نفاق الكلي مها ادى الى انخفاض مستوى توازن الدخل •

ونظرا لتعقد العلاقات النقدية التدنقية بنبوذج الاقتصاد المفتوج بفو القطاعات الاربعة ، فأنة لتبسيط الدراسة والتحليل سنفترض غباب القطاع الحكومي ، اى ان الدخل النقدى الكلى سيكسون هو نقسم الدخل القابل للصرف اى ان غ و فسم الدخل القابل للصرف اى ان غ

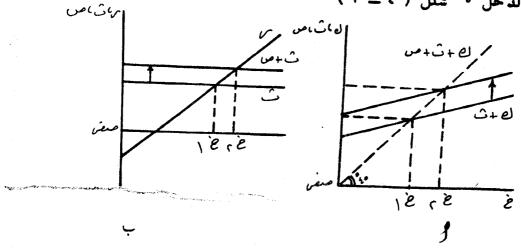
وبافتراض ان دالة الاستهلاك هي ك من به الرخ وان قيمة الاستشار تساوى ٣٠ وحدة نقدية و ونظرا لاغتراض غياب القطاع الحكومي فان الدخل الكلي هو نفسه الدخل الوجسسه للصرف وفي هذه الحالة فانة بهكن أيجاد مستوى تواني الدخل على النحو التالى:

ر = ئ - ١٠٢٠ن = ٣٠ = ٢٠ ١ ن = ٢٠ + ٣٠ = ١٥ خ = ٥٠٠ وحدة قدية ، وهو مستوى توازن الدخل

والان دعنا نفترض ان قيمة الصادرات للخارج تسموى اوى الحدة نقدية ، نفى هذه الحالة فانة بمكن ابجاد مستموى توازن الدخل على النحو التالى :

غ = ۱۵۰ وهو مستوى توازن الدخل

ويتضح من ذلك ان التصدير من شأنه رفع مستوى تـــوازن الدخل • شكل (٢ - ٣) •



شكـــل (١ ـ ٣)

وعلى العكسس دلك فلو افترضنا ان قيمة الواردات من الخساج تساوى ١٠ وحدات نقد يسسة نفى هذه الحالة فأنه يمكن ايجسساد مستوى توازن الدخل على النحو التالى :

ا_ باستخدام معادلة الأنفاق

س+ خ = ك + ث

۱۰ + خ = ٠٢ + ٩ رخ + ٠٠

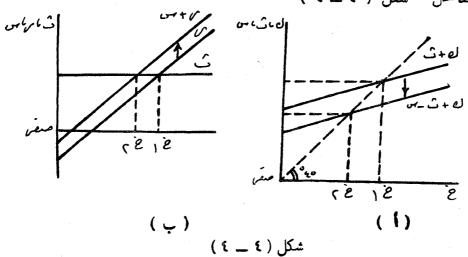
خ - ٩ ن = ٠٢ + ٠٠ - ٠١

ز - ٩ ن = ٠٠

ز - ١ ن = ٠٠

ز ا ن الدخل

ويتضح من دلك أن التصدير من شأنه خفض مستوى تسسوازن الدخل • شكل (٤ ـ ٤) •



العلاقة بين السميزان التجاري وستوى الدخل:

THE RELATION BETWEEN TRADE BALANCE AND THE INCOME LEVEL

يشمل البيزان التجارى TRADE BALANCE وكة

المادرات والواردات و فأذا مازادت قيمة المادرات عن قيسة المادرات كان هناك فاضا في البيزان التجارى Surplus Trade و واذا ماقلت قيمة المادرات عن قيمة السواردات كان هناك نقما في البيزان التجارى المحادرات عن قيمة السواردات ويوثر مافي البيزان التجارى على مستوى توازن الدخل لدولة ما و فيمكن ان يودى الى زيادة مستوى الدخل كما يمكن ان يودى الى نيادة مستوى الدخل كما يمكن ان يودى الى نقمة المادرات والواردات هستوى وتسمتورد في آن واحد وان قيمة المادرات والواردات هستوى الدخل على الترتبب و فعى هذه الحالة فأنسم يمكن ايجاد مستوى توازن الدخل على النحو التالى و يمكن ايجاد مستوى توازن الدخل على النحو التالى و

ا _ باستخدام معادلة الانفاق

س+ خ = ك + ث + ص

۱۰ +خ = ٢٠ + ٢٠ + ١٠

١٠ - ٢ خ = ٢٠ + ٣٠ + ١٠

خ - ١ خ = ٥٥

ا خ = ٥٥ وحدة نقدية وهو مستوى تـــوازن

الدخـــــل ٠

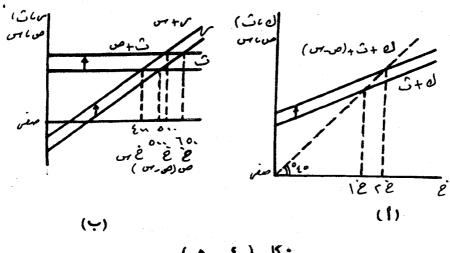
ب_ باستخدام معادلة الائدخار والاستثمار

س + ر = ث + ص ا • ١٠ - ١٠ - ١٠ ان = ٥٥ - ١٥ + ١٥ ان = ٥٥ ان الدخل • وهو مستوى توازن الدخل •

ويتضح من ذلك انه اذا كان الفارق بين التصد يسسر والاستيراد موجباً اى يوجد فائض في الميزان التجارى ، فسسسان

هذا من شأنه زيادة مستوى توازن الدخل م شكل (6 _ 0) . وفي نفس الوقت اذا كان الفسايق بين التصدير والاستيرا د سالبسيا اى يوجد عجز في الميزان التجاري ، فأن هذا من شأنه خفض مستوى توازن الدخل •

وخلاصة القول فأنه يمكن ايجاد ستوى توازن الدخل بألاخذ في الاعتبار الفارق بين التصدير والاستبراد مباشرة ، وذلك بأستخدام معادلة الانفاق غ = ك + ث + (سـس) • شكل (١٠٥٠) •



شكل (٤ ــ ه)

ويتبين من الشكل السابق أن الفارق بين التصدير والأستيواد موجبا في هذه الحالة (١٥ _ ١٠ = ٥ وحدات تقدية ١٥ لن هناك صافى تصديس وسن شرارتفع مستوى توازن الدخل من ٥٠٠ الى ٥٥٠ وحدة نقدية

سا سبق يمكن القول انه ينبغي على الدولة ان تحاول جاهدة زيادة صاد راتها والاقلال سن وارداتها لزيادة مستوى توازن الدخسل بها • وذلك زيادة انتاجها المحلى الى ألوسول الى مرحلـــــة العمالة الكاملة Full Employment

وعلى الرغم من ان صافى الاستيراد من شأنه خفض مستسبوى توازن الدخل في حالة كون الاستيراد متغييرا مستقلا بذاته ، الا انسم في نفر الوقت يمكن ان يوفع مستوى توازن الدخل في حالة ما اذا كان الاستيراد دالة في الدخل .

فبأفتراضان دالة الاستهلاك هي ك = ٢٠ + ٢٨ رخ وأن قيمة الاستثمار تساوى ١٥ وحدة نقدية وأن الاستيراد دالة في الدخيل على النحوس = ١٨ + ٤٠ وخ وأن قيمة التصدير هي ١٨ وحدة نقدية وأن في = خ 6 فأن مستوى توازن الدخل يمكن ايجسسادة على النحو التالسي :

> س + خ = ك + ث + ص ٨ + ٤ • رخ + خ = ٥ ٢ + ٤ ٨ رخ + ١٥ + ١٨ ٤ • رخ + خ - ٤ ٨ رخ = ٥ ٢ + ١٥ ١ + ١٨ ــ ٨

خ = ۱۵۰ وحدة نقدية وهو مستوى توازن الدخل وعليه تكون قيمة الاستيراد = ۸ + ۲۰۰ ر (۲۰۰) وعلى ذلك فأن صافى التصدير = ۱۸ ـ ۱۸ = صفر ٠

وانتراضان الاستثارقد زاد بهدار ه وحدات نقدية مفأنه بمكن حسا بمستوى توازن الدخل على النحو التالى:

س + خ = ك + ث + ص ٨ + ١٥ ن خ + خ = ٥ ٢ + ١٨ ن + (١٥١٠٥) + ١٨ - ٨ ٢ ن = ٥٥ خ = ٥ ٢ ٢ وحدة تقديسية وعليه ستكون فيمة الاستيراد = ١٠ + ١٠ ر (٢٧٥) = ١٠ + ١٠ ر ١١ = ١١ وحدة نقدية وعليه فان صافي الاستيراد = ١٨ - ١١ = ١١ وحدة نقدية

اى اندادًا كان الاستبراد دالة في الدخل فان زيادة الاستبراد بنشأ عنها زيادة مستوى توازن الدخل •

وبأفتراض ان هناك زيادة ذاتية في التصدير مقد ارها ٨ وحدات نقدية ، فأن مستوى توازن الدخل سبكون

ای ان هناك فائض تصدیر مقدارة = ٢٦ ــ ٢ ر ١٩ = ١٠ وحد ه نقدیست

ویتبین من ذلك انه اذا ماكان التصدیر متغیرا خارجیا وكسان الاستیراد دالة فی الدخل و فان العجز فی الیزان التجاری پنشسا عند ما تودی الزیادة الذاتیة فی الانفاق الله می الزیادة الذاتین فی البیزان التجاری عند التحسودی زیادة التصدیر الی زیاد قال المحلی و

التجارة الخارجية والعلاقة بين اقتصاد بات الدول:

THE INTERNATIONAL TRADE AND THE RELATION AMONG COUNTRIES ECONOMIES

تعتبر العلاقة بين التصدير والاستبراد على جانبكيي من الانهية لاقتصاديات الدول المختلفة و الديور التصدير التحديد الاستبراد كما يؤثر الاستبراد في التصدير للدولة بوثر بالتالي علمي اضف الى ذلك فأن تصدير واستبراد هذه الدولة بوثر بالتالي علمي اقتصاديات باقى دول العالم المتعاملة تجايا مع هذه الدوله وكذلك فأن هناك تأثير البد الاسترجاعي Feedback Effect فأن هناك تأثير البد الاسترجاعي المتبادل لاقتصاديات هذه الدول على اقتصاد الدولة موضع الاغتبار وينتج عن تلك العلاقات ان تتأثر مستويات دخول تلك الدول المتعاملة المعن واقتصاديا مع بعضها المعن و

ولترضيح تلك العلاقة نفتين ان الستصدير والاستبواد بتسم بين الدولة ا والدولة ب (حيث تمثل الدولة الانجيرة باقى دول العالم) كما نفتين غاب القطاع الحسكوسى و وافتراض أن دالمة الاستبهلاك بالدولة الموضع الاحتبار هي ك = ك + بخ ه وان الاستثمار ث = ث ، وان التصدير ص = ص وان الاستثمار دالة في الدخل على النحوس = س + ل خ ، فأن مستوى توازن الدخل في هذه الحالة يمكن تقديرة باستخدام المعاد لة س + ل خ ، فأن مستوى توازن الدخل في هذه الحالة يمكن تقديرة باستخسد ام المعادلة

غن = ك + ث + ص ـ س غن غن عن ا

ولا يجاد علاقة بين مستوى توازن الدخل السابق غ ك

لله ولذا و فاننا نفترض ان الدولة الصدوكل مادواتها الى الدولية المن الدولية المن الدولة المنافية عن الدولة المنافية الدولة و المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية والدات من وان واردات تلك الدولة و الذالة المنافية واردات من وان واردات تلك الدولة و الذالة المنافية واردات من والمن والمن والمنافية واردات الدولة و والمن والمنافية والمن

ويرضح هذا النبوذج الترابط Linkage بين دخل كل من الدولتين ، ومنه يمكن استنتاج الملاقات التالية :

١ ـ أن التغيير في استبواد دولة ما يؤثر في صاد راتها ٠

٢ - ان التغيير الذاتي في الأنفاق الكلّي لدولة ما ينتج عد تغيير في الاستيراد من دولة ما او من عدة دول .

۳ - أن الاستهراد الكبير من دولة ما او من عدة دول يؤثر قسسى
 التعدير لتلك الدولة او الدول •

٤ - كلما ارتفعت قبمة صادرات دولة ما اوعدة دول للدولة أ موضع الاخبار ارتفع مستوى الدخل القوسى لتلك الدولة أو الدول •

ارتفاع مستوى الدخل لدولة ما اوعدة دول ينتج عنه بالتالس زيادة واردات تلك الدولة او الدول من الدولة المرضع الاعبار الدلك الدولة أو الدول الدولة او الدول .

وصفة عامة يمكن القول بأن التغيير الذاتى في الانفيلات الكلّي للدولة موضع الاعبار ينتج عنه زيادة في كل من واردات وصاد راتها و وزيادة الصاد رات في هذه الحالة ناتج عن تأثيب المد الاسترجاعي لزيادة واردات نفس الدولة و

ويرجع تأثير البد الاسترجاعي الى قيمة الميل الحسدى للاستيواد لدولة ما ب أو الدول الاخرى المتعاملة مع الدولة موضع الاشتيار و فأذا كانت قيمة هذا الميل صغيرة كان تأثير المد العكس غير مسوسة و كانت المعادلة الأولى هي الافضل لتقدير مستسوى توارن الدخل و وأذا كانت قيمة هذا الميل كبيرة كان تأثير المسل الدكسي واضحا وملموسا و وكانت المعادلة الثانية هي الافضليل لتقدير مستوى توازن الدخل و

ولعل دراسة تأثير البد الاسترجاعي تلقى الفي والمنطق كيفية انتقال التضخ Inflation او الانكسيا ش المختلفية انتقال التضخ Deflation بين اقتصاديات دول العالم المختلفية فيافسواض ان هناك حالة عالة كاملة وثبات للأسعار ، فأن زييلدة ملبوسة في الانتفاق الكلى لدولة ما يمكن ان يؤدى الى تضخم عالمي وفي نفس الوقت فأن انخفاضا ملبوسا في الانتفاق الكلى تلك الدولية يسبب كسادا لائتصاديات دول العالم الانتوى .

أشلسة محلولة

١ عرف الاقتصاد المفتوح ورضح الفرق بينة وبين الاقتصـــاد
 المغلق ؟

الائجابية: يعرف الائتصاد المنتوح بأنه اقتصاد يتعامل مسع الائتصاد بات الائتوري بالائتيواد والتصدير على خلاف الاقتصاد المنطق الذي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و وحقيق المنطق الذي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و وحقيق المنطق الذي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و وحقيق المنطق الذي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و وحقيق المنطق الدي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و وحقيق المنطق الدي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و المنطق الدي لا يتعامل مع الائتصاديات الاثوري و المنطق الدي المنطق الدي المنطق الدي المنطق ا

الاثر فأن الاقتصاد المفتوح يمثل اقتصاد بات معظم دول الماليم اى انه يمثل حقيقة واقدة ، بينها الاقتصاد المغلق فهو نميون ج نظرى اكثر منه حقيقى ، اذ يصعب ان تجد دولة لاتتعاسل اقتصاد يا معدولة اخرى على الاقل ، وعلى ذلك فتنحصر اهمية نموذج الاقتصاد المغلق في كونة نموذج نظرى يصلح فقط للد واست والتحليل ، اذا انه يمكن الدارس من عزل اثر التجارة الخارجية على الاقستصاد موضم الدراسة .

٢ - اشرح العرق بين التصدير والاستيراد معترضيع تأثير كـــل منهما على الطلب على السلع والخدمات المنتجه محليا •

الا جابسة: بعرف التصدير بأنه علبة بيع الدوله للسلع والخدمات المنتجه محلباً للدول الا خرى ، بينما يعرف الا ستيراد بأنسسه علية شراء الدولة للسلع والحدمات المنتجة بالخاج ، او بواسطسة الجهود الا جنبية ، من الدول الا خرى ، هذا ويزيد التصدير سن الطلب على السلع والخدمات المحلبة ، بينما يقلل الا ستيراد سسن هذا الطلب ،

- ۳ ـ افترض أن قيمة الصادرات تعادل قيمة الواردات لدولة ما وضع أتجاء التغيير في الدخل وفي الميزان التجاري في الحالات الثلاثة التالية :
 - أ ـ مقدار التغيير في قيمة المادرات بعادل مقدار التغيير
 في قيمة الواردات •
 - ب مقدار الزيادة في قيمة الصادرات اقلس مقدار الزيادة في قيمة الواردات و

- الانجابية: 1 _ سيظل الدخل على مأهو عليه ، ولن يحسد ث تضيبو في الميزان التجارى .
- ب سينخفض الدخل عا هو عليه ه وسيحدث عجرز في البيزان التجاري •
- ج سيرتفع الدخل ما هو عليه ، وسيتكون فاعض فسى الميزان التجارى ،
- ٤ افترضان الميل الحدى للأستهلاك هو ٢٥ و وان كسيلا من الصادرات والواردات متغيرات خارجية وان قيمتى الصادرات الواردات الساويتان وضع التغيير في الدخل والميزان التجارى في الحالات الثلاثة التالية :
- ا ـ زیادة قیمة الصادرات بعقدار ۱۰ وحدة نقدیسة وزیادة قیمة الوردات بعقدار ۱۰ وحده نقدیسة بـ انخفاض قیمة الصادرات بعقدار ۱۰ وحدة نقدیسة وانخفاض قیمة الوردات بعقد ار ۱۰ وحدات نقدیة
- ج ـ انخفاض قیمة الوردات بیقد ار ۱۶ وحد ، نقد بست وانخفاض قیمة الصاد رات بیقد ار ۱۰ وحدات نقد یه

الانجابـــة:

آ _ لاتغییر فی الدخل حیث لاتغییر فی البیزان التجاری

ب - ۰۰ خ = ك + ك + (ص ـ س)

۱ * ۰ ۰ ۰ ۰ ۲ خ + ۵ + (ص ـ س)

۵ خ ۷ = أ + ۵۷ رخ ۷ + ۵ + (ص ـ س)

۵ خ ۷ = أ + ۵۷ رخ ۷ + ۵ + (ص ـ س)

> = ۲۰ (خ ۲۰۰۰) + صفر - ۵ - صفر ۰ ۱۰ ۲۰ م ۲۰ م د د د تقدیه م ۲۰ م ۲۰۰۰ م د د د تقدیه

ای ان الدخل ینخفض بیقد ار ۲۰ و حدة نقدیة ، حیث ان التغییر فی المیزان التجاری بساوی - ، ای صافی واردات ، های حدوث عجز فی المیزان التجاری بیقد ار ، وحدات نقدیة ،

ج - ۲۰ ۵ خ = ۶ ۵ = ۱۱ وحدة تقديسة

اى ان الدخل ترتفيع بنقدار ١٦ وحدة نقد بسد و حيث ان التغيير في الميزان النجاري يساوى ٤ و اى صافى صادرات واى حد وث فاغض في الميزان النجاري يبقدار ٤ وحدات نقديد و

افترض ان قيمة الصادرات تساوى قسيمة الواردات في دولة سا هوان واردات قسد والدولة دالة في دخلها بينمانتقير قيمة صادراتها بمعزل عن الدخل وضع التغيير الذي يحدث في كل من مستوى الدخل والميزان التجارى في الحالات الثلاثة التالية :

ا _ انخفاض الانفاق الحكومي • ب _ زيادة الغيرائـــــب • ج _ زيادة الصادرات •

الأجابة:

ا _ ينخفض مستوى الدخل ، كما يتكون فائسن في الميزان

التجارى ، حبث أن الواردات انخضت بأنخفاض الدخل بينسا ظلت المادرات كما هي بدون تغيير ،

- ب ينخف مستوى الدخل كما يتكون فائن في الميزان التجاري حيث ان الواردات انخفضت بأنخفاض الدخل بينما ظلــــت الصادرات كما هي بدون تغيير •
- ج سسرتغم الدخل بزیاد ة الصادرات وبالتالی سترتفع الواردات بزیسادة الدخل وسیزید مقدار الزیادة فی قبعة الصادرات عسسن مقدار الزیادة فی قبعة الواردات وباتالی سیحدث فاعن فسسی البیزان التجاری ۰
- ٦ ماذا يقصد بتأثير البد الاسترجاعي في نبوذج التجارة الخارجية
 بين احد الديل والعالم الخارجي ؟

۲ ادا کان هناك تأثیرمد استرجاعی و رضح مادا پحسسدت
 للمیزان التجاری لدولة ادا ارتفع مستوی د خلها لاسباب اخری
 غیر زیاد تالماد رات و

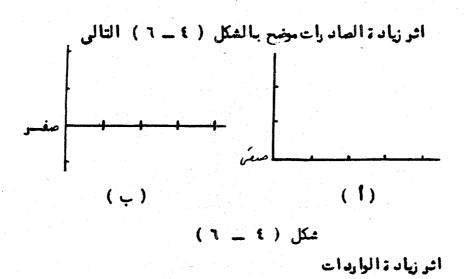
الا جابة: متزيد الواردات مع زيادة طغيغه في الصادرات ولسدا

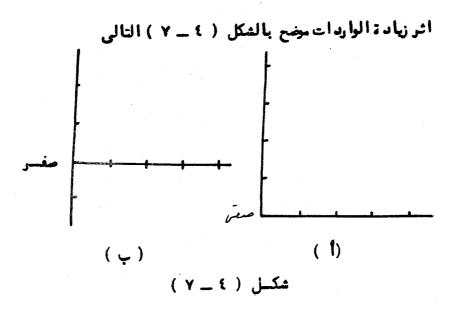
فهوقف البيزان التجارى لهذه الدولة سيسوم ه لمذا قاما أن البيزان التجارى قد منى بعجز أو أنه في سبيلة الى ذلك م

اسئلـــــة رتبا ريــن

1 ـ رضح مع الرسم اثر كل من زيادة العاد رات وزيادة الواردات على مستوى توازن الدخل ، بأفتراض ان هناك قطاع حكومــــــى

الاجابة: اثر زيادة الصادرات





۲ افترضان دالة الاستهلاك هي ك = ۱۸ + ۱۸ رخ ، وان قيمة الاستثنار تساوي ۲۰ وحدة نقدية ، وبأفتراض في القطاع الحكومي ، او جد مستوى توازن الدحل وبأفتراض ان هذه الدولة قد صدرت للخاج ماقبعته ۱۱ وحدة نقدية اوجد مستوى توازن الدخل في هذه الحالة ، سع شرح دور التصديس في تحديد مستوى توازن الدخل في هذه الحالة مع التوضيس بالرسم ،

الانجابـــة:

مستوى توازن الدخل في حالة انعدام التسدير · السنخدام معادلية

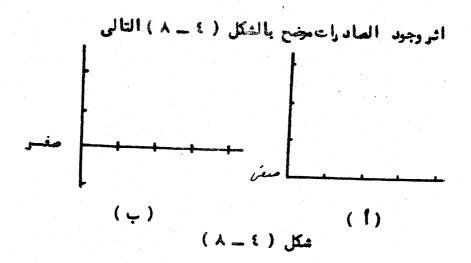
ب- باستخدام معادلية

ستوى توازن الدخل في حالة وجود صادرات ا ـ باستخدام معادلة

ب_بأستخدام معالدلــــة

وعلى ذلك فأن دور التصدير في تحديد مستوى توازن الدخـــــل

على النحو التالي:



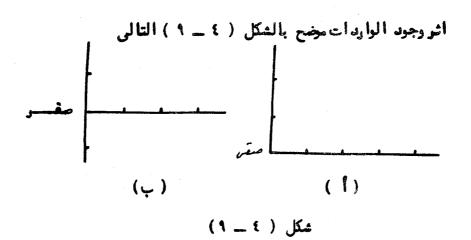
٣_ في السألة رقم ١ السابقة افترض ان الدولة قد استسورد ت من الخارج ماقيسته ١٦ وحدة نقدية ٥ اوجد مستوى تسواز ن الدخل بأفتراض انمدام الساد رات مع شرح دور الواردات ٥ فسى تمحد ديد مستوى توازن الدخل في هذه الحالسة مع الترضيح بالرسسم ٠

الانجابة:

مستوى توازن الدخل في حالة وجود الواردات • الستخدام معادلية

ب بأستخدام معاد لسة

وعلى ذلك فأن دور الاستيراد في تحديد مستوى توازن الدخــل على النحو الثالي •



٤ ـ اوجد ستوى توازن الدخل بالسأله رقم ٢ ٥ مع الا محسن في الاعتبار وجود الصادرات والواردات المذكورة في نفسس المسألة والسأله رقم ٣ ٥ مع توضيح موقف الميزان التجساري مع التوضيح بالرسم ٠

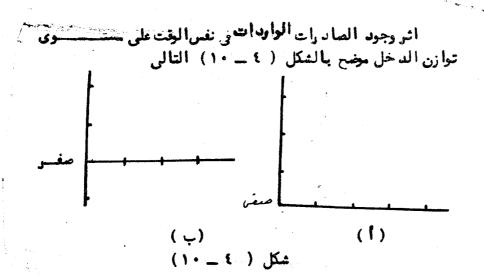
الأعابدة:

مستوى توازن الدخل في حالة التصدير والاستيراد في نفس الوقت

1 _ باستحدام معادلة

ب_باستخدام معادلية

وموقف الميزان التجاري هو



اذا كان مستوى توازن الدخل في احد الدول هو ١٠٠ وحدة نقدية و وكان البيل الحدى للأستهلاك ٨ و بينادة كان البيل الحدى للاستيراد ١٢ وضع مقدار الزيادة في الانفاق الحكوس اللازمة لوفع مستوى توازن الدخل الى مستوى الممالة الكاملة (اى رفع مستوى توازن الدخل الى ٥٠٠ وحده نقدية في هذه الحالة) و

الأجابة:

٦ وبأفتراضان البيل الحدى للأستبراد يساوى صغرني البسالية
 السابقة رقم • • وضح مقدار الزيادة في الانفاق الحكوسيي
 اللازمة للوضول الى حالة العمالة الكاملة •

الانجابــة:

٢ - هل تمتقد أن الزيادة في الانفاق الحكيمي بالسألة رقم •
 ٢ - حمادل مقدار الزيادة في المدخرات الشخصية • ولياذا ؟

الانجابــة:

۱دا كان البيل الحدى للأستهلاك لدولة ما هو ٦٤ وكان ميلها الحدى للاستهلاك و الحدى للاستهلاك و الحدى للاستهلاك و البيل الحدى للاستهلاك و البيل الحدى للاستهواد لدولة اخرى هما ٦٢ و ١٧٠ وعلى الترتب و وافتراضان هتاتين الدولتين تتعاملان نقط مسع بعضهما البعض تصديوا واستهواد و وضح اى من هاتيسن الدولتين سيزيد مستوى دخل الانحسوي الدولتين سيزيد مستوى دخل الانحسوي ادا زادت الدولة الأولى من استثما واشها المستوى دخل الانحسوي ادا زادت الدولة الأولى من استثما واشها المستوى دخل الانحسوي ادا زادت الدولة الأولى من استثما واشها المستوى دخل المستوى دخل الدولتين سيزيد ستوى دخل الانحسوي ادا زادت الدولة الأولى من استثما واشها المستوى دخل المستوى دخل المستثما واشها المستوى دخل المستثما واشها المستثما والمستوى دخل المستثما والمستثما والمستث

۱ - بأنتراض ان قيمة الصادرات تساوى قيمة الواردات إكل مسسن الدولتين بالمسألة رقم ۸ السابقة وذلك قبل زيادة الدولسة الأولى لاستثماراتها وضع اى من الدولتين ستمانى مسسن عجز في ميزانها التجارى نتيجة لهذه الزيادة في الاستثمارات •

۱۰ ـ اذا تساوی المیل الحدی للاستهلاك والمیل الحدی للاستیراد لدولتین و استخدم نموذج التجارة الدولیة بین دولتین فسی توضیح ما اذا كانت الزیادة فی مستوی الدخیل ستكیون متساویدة فی هاتین الدولتین اذا ما حدثت زیادة ذاتیسه فی استنما رات الدولة الاولیسی و

: international sector 1 - Open Economy 2 - International Sector 3 - Exports 4 - Country 5 - Goods 6 - Demand 7 - Selling 8 - Surplus 9 - Full Employment 10 - Deflation

١٢ .. اكتب باللغة الانجليزية ماذا يقصد بالمصطلحات العلبية التالية:

۱ ــ اقتصاد مغلق	1-
۲ _ واردات	2-
۳ يحليسي	3-
٤ ـ صنعاجنبيـا	4-
ہ _ شراء	5-
٦ ـ البيزان التجارى	6-
٧ ـ تأثيرالمد الاسترجاعي	7-
۸ ـ ترابــط	8-
٩ ـ البيل الحسندي	9-
١٠ ـ التضخـــــم	10-

الباب النامش التحليل الزمنى تعيمة وأسالمال

THE TIME ANALYSIS FOR CAPITAL VALUE

بعتبر التحليل الزمنى علىجانبكبير من الأهبيين التقرير مدى ربع Profit اى نشاط استئسارى لوأس المال و ربالتالى مقارنة اى نشاط استئمارى بآخر و ربشيل هذا النوع من التحليل جوانب عديدة من اهمها دراسة القبيين الستقبلة لاستقبلة Puture Value لاى مبلغ من المال و وكذلك دراسة القبيين المال وكذلك دراسة القبيين المال وكذلك دراسة القبيين المال وكذلك دراسة القبيين المال واخبرا تقرير مسدى كفائة استخدام وأس المال و

THE FUTURE VALUE : القيمة البستقبله:

لما كان النشاط الا فتراضى يتمثل في منع رأس المسال في موعد عاجل على امل الحصول عليه مضافا اليه فواعد ، في موعسد آجل كان لزاما حساب القيمة المستقبلة لرأس المال في نهاية المسسدة القرض بحيث تتلام قيمة المبلغ المتحصل عليه في نهاية المسسدة مع قيمة المبلغ المتحال عليه في نهاية المسسدة مع قيمة المبلغ المدفوع في الوقت الحالى •

فلوتصورنا ان حمادة امام قد حصل على قرضيد. تدة مصرى بمعدل فائسدة Ioan من بنك مصر يمبلغ ١٠٠ جنية مصرى بمعدل فائسسن Rate of Interest عليه رد هذا القرض بعد عام ضافا اليه فوائده ١٥ ود مبلسسن

یساوی ۱۰۰ (۱ + ۱۰۱) = ۱۰۱ جنیة مصری ۱۵ ضرب مبلسیخ الدین فرب مبلسی و Current Sum و الله ی مثلل الدی مصری القرض القرض المام القرض الدی یمثل جملة جنیة مصری واحد بهمد مرور عام واحد ، هذا صبکسی صیاغة ذلك فی المعادلة التالیة

تىم = ئىح (١+ن

حيثان قم تمثل القيمة الستقيلة ، ق عنثل القيمة الحاليسية Annual Rate of Interest ف تمثل معدل الفائدة في العام

کذلك لو تصورنا ان صالح سليم قد اقترض من نفس البنك مبلخ ١٠٠ جنيه مصرى (اكتر من علم ١٠٠ لعاليان مثلا ٥ فيسيتعين عليه دفع مبلب من المال اكبر من ذلك الذى سيد فعة حمادة المام ١٠ ذي تعين حساب فاعدة على جملة الفاعدة المتكونة في نهاية العام الأول ٥ اى ان اساس القرض في بداية العام الثاني سيكون ١٠١ جنية مصرى ٥ وعند عسب جملة هذا المبلغ الاخير في نهاية العام الثاني باستخدام المعادلة السابقة اى سيتعين على صالح سليم دفع مبلغ = ١٠١ (١٠٤) = ١٠ (١٠١ جنية مصيا في نهاية العام الثانسي ٠ هذا ومكن صياغة معادلة اخرى لحساب جملة اى مبلغ حالى بعد مسرور على النحو التالى:

Compound Interest

Simpound Interest

على النحو التالى:

القيمة المستقبلة في نهاية السنة الأولى = قي = قي م (1 + ف)

القيمة المستقبلة في نهاية السنة الثانية = قي ا = قي م = (1 + ف)

ونظرا لان القيمة المستقبلة في نهاية السنة الأولسي =

القيمة الحالية عند بداية السنة الثانيسة •

فأن ق = ق وطى دلك فأن ق م = ق ((+ ن س)

= قن_{ع (۱+}ن) (۱+نه) = ۲ (ن + ن) ۲ = قن_{ع (}

وعلى ذلك فالصيغة العامة لهذه المعادلة يمكن كتابتها على النحسو:

ق = ق (1 + أي)

حيث ان ن تشل عدد سنوات القرض و وتعرف هذه الصيفة بمعادلة الفائدة البركبة و وتحسب جملة البلغ المدنوع لا من فترة زمنية Period

وفي حالة ما اذا كانت هذه الفائدة تسمد فع اكثر من مسرة في المام ، اى تدفع نصف سنوية و Semiannually ، و يتعين استخدام الصيغة التالية سنوية (Quarterly ، يتعين استخدام الصيغة التالية

ق = ق (۱ + <u>ن</u>) ن • هـ آ

حيثان هاعدد مرات دقع الفاعدة في المام

فیافتراضان حسن الشا ذلی قد حصل علی قرض سائل لما حصل علیه صالع سلیم من بنك القا هرة ه ویافتراضان هسسندا

البنك بشسرط دفع السفائدة مرتبن في العام ، فأن جملة الببلغ السندى سيتعين على الشاذلي ان يدفعة في نهاية المدة يساوي

- = ...(374.21)
- = ۲۰۸٫۲۱ جنیها مصرسا

وهو اكبر من البلغ السابق المحسوب لنفس الفترة الزمنية والذي يتعين على صالح سليم ان يدفعة وذلك نظرا لأن الشاذلي سيدفع الفائدة عليين في المعام بدلا من دفعة واحدة •

PRESENT VALUE

القيمة الحالية:

ما سبق يمكن القول ان القيمة المستقبلة لمبلغ ١٠٠ جنية مصرى بعد علين بفائدة ٤٪ في العام تدفع مرتبان كل عام هي ٤ ٢ ١٠٨ جنيم مصرى و ومن ذلك يسمكن استنتاج ان القيمة الحالية لببلغ ٤ ٢ ١٠٨ جنيه مصرى يحصل عليه بعد عاميان بمعدل خصم Rate of Discount ٤٪ في العام هي ١٠٠ جنية مصرى وكما ان المعادلة السابقة صالحـــة للحصول على القيمة المستقبلة المبلغ حالى فأنها ايضا صالحة للحصول على القيمة الحالية لمبلغ سيحصل عليه مستقبلا ٥ وذلك باعادة كتابــــة على القيمة العادة على النحو:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}_{ij} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}_{ij}$$

حبثان ى هو سعر الخصم ، وهو السدل الذى تتناقص به القيسة الستقبدلة لتصل الى القبمة الحالية ، فمثلا اذا كان المطلوب ايجاد القبمة الحالية لمبلغ ١٠٠ جنبة مصرى بحصل عليها بعد المستست سنوات بمعدل خصم ، ، ، فأنه بمكن استخدام المعادلة السابقة على النحو التالى :

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} = \\ \begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \\ \begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \\ \begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \\ \begin{bmatrix} \frac{1}{(1+6\cdot\epsilon)^{\frac{3}{2}}} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

اما اذا كان المطلوب ايجاد القيمة الحالبة لبلغ ١٠٠ جنيه مصرى يحصل عليها بعد اربعة سنوات بمعدل خصم ٥٪ ٥ اذا كان الخصم يتم مرتبن في السنة ٥ فأنه يمكن استخدام المعادلة التالية :

$$\left[\frac{1}{A_{1,0}, v_{0}}\right]_{v_{0}} = \frac{1}{v_{0}}$$

$$\left[\frac{1}{A_{1,0}, v_{0}}\right]_{v_{0}} = \left[\frac{1}{v_{0}}\right]_{v_{0}}$$

$$\left[\frac{1}{A_{1,0}, v_{0}}\right]_{v_{0}} = \left[\frac{1}{v_{0}}\right]_{v_{0}}$$

$$\left[\frac{1}{A_{1,0}, v_{0}}\right]_{v_{0}} = \left[\frac{1}{v_{0}}\right]_{v_{0}}$$

- ۲۰ و ۸۲ جنیها مصریا

ریمکن ایجاد قیمة <u>ا</u> او نیمکن ایجاد قیمة (۱ + ی)^ن

بأستخدام جداول اللوغايشات او المعلى الله اللوغايشات او (۱ + ك) ن هم مداول الأسس و كدلك فأنه يمكن استخدام جداول الفائسيسيدة الأيجاد تلييسيك القيم و

القيمة الحالية للتدفيقات البالبة المستقبلة:

THE PRESENT VALUE OF A FUTURE FLOW OF FUND

في حالة ما اذا كانت البيالغ المالية الستقبلة تتدفق علسى فترات محتلفة و علم بعد آخر مثلا و فأن القيمة الحالية لجملة هسذ و التدفقات عارة عن مجموع القيم الحالية لكل البيالغ المتدفقة و

فلوتسمورنا ان احمد ابین منتصر پترقع الحسسول علی مبلغ مقداره ۱۰۰۰ جنبة مصری بعد مرور علم واحد من الاتن و ومبلغ ۳۰۰۰ جنبة مصری بعد مرور علمین ۵ مه ۱۰۰۰ جنبة مصری بعد مرور علمین ۵ مه مادد الخصم ۲ % ۵ فلحسسا بالقیمة الحالیة لهذا التدفق النقد ی نستخدم المعادلة

= ۱۰۰۰ (۱۹۳) = ۱۹۳ جنیه مصری

القيمة الحالبة لبلغ ٢٠٠٠ جنية مصرى بعد مرور عامين =

ه ۲۰۰۰ (۹۹۰) = ۲۲۲۰ جنیة مصسری

ه القبعة الحالية لبلغ ٥٠٠٠ جنبة مصرى بعد مرور ثلاثة أعوام

$$\left[\begin{array}{c} \frac{1}{T_{(j+1)}} \end{array}\right] \circ \cdots = _{T_{c}} \bar{c}^{\bar{c}} =$$

= ۵۰۰۰ (۱۹۸۰) = ۲۰۰۰ جنیه،مصری

وعلى ذلك فأن جملة القيمة الحالية لهذا التبييق اليالي بعد مرود ثلاثة أعوام = قع

= ۲۹۲۰ + ۲۲۲۰ + ۱۳ = ۲۸۱۳ جنیه مصری

وعلى د لك فانة يمكن صباغة المعادلة التالية لحساب القيمه الحاليسة للتد فقات المالية :

$$\cdots + \left(\frac{1}{\Upsilon(\omega+1)}\right) + \tilde{\omega} + \left(\frac{1}{(\omega+1)}\right) + \tilde{\omega}_{1} + \left(\frac{1}{(\omega+1)}\right) + \tilde{\omega}_{2} = \omega$$

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ \hline \end{array}\right)_{0} (s+1)$$

وفي حالة تساوى الببلغ المتدفق لكل فترة زمنية ١ ى ق ٥ فأن المعادلة السابقة يمكن اختصارها ال للجنية المصرى المتحصل عليه في نهاية كل فتوة لمدة زمنية معينة •

فلو تصورنا أن شريف محمود أبو زيد يترقع الحمول على سلغ مقدارة

٣٠٠٠ جنية مصرى كل عام ولمدة ثلاثة اعوام من الان 6 فلحساب القيمة الحالية لهذا التدفق باعبار معدل الخص 7 % يمكن استخسسسدام

المعادلة السَّارة، على النحو التالسي:

الكفاءة الحدية لرأس المال:

THE MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL

ويقصد بسالكاءة الحدية لرأس المال بمعدل الخصم الذي مسن شأنه مساواة رأس المال المستثمر بالقيمة الحالية للتدفقات الماليسية المستقبلة التي يدرها •

فمثلا لو تصورنا ان شركة رضا مِشحته لصناعة الملبوساتة و استرت Purchased ماكينة خياطة ببلغ ١٥٠٠ جنيه مصرى وان العمر الافتراضي لهذه الماكينة خسر سنوات واذا افترضنا ان صافيي الدخل الذي تدره كل عام ، بعد دفع جميع التكاليف Expenses مثل تكاليف التشغيل والصيانة ، يقد ربحوالي ١٤٠٠ جنيه مصرى فيمكن حساب الكفاءة الحدية لوأس المال في هذه الحالوسي بافتراض ثمن هذه الماكينة ، بعد انتهاء عمرها الافتراض كخصردة Scrap يكاد لا يذكر ،

قيمة قسط الاهلاك Depreciation قيمة قسط الاهلاك على الله المدارة عن تكاليف دفتريــــة ، الاهلاك عارة عن تكاليف دفتريـــة ، اى يحتفظ بها ولا تنفى في حينها ، ن صافى المتحصل سنويا = صافى الدخـــل + قيمة قسط الاهــــلاك

وعلى ذلك فالكفاءة الحدية لرأس المال (ل) يمكن حسابها باستعمال معادلة القيمة الحالية للتدفقات المالية كما يلسي

$$\{\frac{r\cdots}{(s+1)} + r\frac{r\cdots}{(s+1)} + r\frac{r\cdots}{(s+1)} + \frac{r\cdots}{(s+1)} = \lambda\cdots$$

ونظوا لتساوی تلك الشد فقات السنویة فأنه یمکن استعمال المعادلة $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ لذا ى = 8 7 % تقریبال

امثلسة محلولسسه

1 _ اقترض محمد حسين عبد السيع مبلغ • • • جنية مصرى من بنك مصر لبد ة عام واحد من الان بمعدل فاعدة • • • * • احسب جملة ما ينبغى دفعة في نهاية العام في كل من الحالات الثلاثة الائيسة :

ا _ الفاعدة تدفع سنويا ب _ الفاعدة سركبة وتدفع نصف سنويه ج _ الفاعدة سركبة وتدفع ربع سنويسة •

الاجابـــة: بأستخدام المعادلة ق = قع (1 + ف) ن×هيكن الاجابـــة المجاد

ا - قی ا - در (۱ + ا له) = ۰۰۰ (۱٫۱۰) = ۰۰۰۰ (۱٫۱۰) = ۰۰۰۰ (۱٫۱۰) = ۰۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰) = ۰۰۰ (۱٫۰۰۰)

$$= \cdots \left(1 + \frac{1_{L}}{3} \right)^{1 \times \frac{3}{2}} \cdots \left(0 \cdot 7 \cdot 1 \right)^{\frac{3}{2}}$$

$$= \cdots \left(0 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \right)$$

= ۱۱ر ۱ ده جنیها مصریا

٢ اقترض محمد عادل مصطفى مبلغا من البال من البنك الأهلسى
 المصرى لمدة عام • بمعدل فائدة ١١٪ • وفي نهاية ذلك المام تلقى
 من البنك ما يغيد وجوب دفع مبلغ ٢٢ (١٠٤١ احسب قيمة القسسون
 الأصلسي •

۳ بعد ان احرز محبود الخطيب هدف التمادل للنادى الاهلسى في مربى فريق كوتوكو هذا العام في المجارة التى اقيت سينهسسا في كوماسى على كأس بطولة افريقيا للائدية ابطال الدورى و عسرض عليه احد البنوك الوطنية قبول مبلغ ٥٠٥ ٢ جنبه مصرى كمكافساه له يتسلمها فورا او قسبول مبلغ ٥٠٥ جنبه مصرى يتسلمها كسل على لمدة عشرة اعرام وضح اى الحرضين افضل له على ضسوري ماد رست و ادا كان معدل الخصم ١٢ ٪ سنويا ٥٠٠ منويا ٥٠٠ سنويا ٥

الاجابية: نظرا لتساوى التدفقات المالية السنوية فأنسيه يمكن استعمال المعادلة التالية لا يجاد القيمة الحالية لهذا التدفسي .

$$\begin{bmatrix}
(\frac{1}{v(s+1)} - 1) & \frac{1}{v(s+1)} \\
(\frac{1}{v(s+1)} - 1) & \frac{1}{v(s+1)} \\
(\frac{1}{v(s+1)} - 1) & \frac{1}{v(s+1)}
\end{bmatrix} = \frac{1}{v(s+1)} = \frac{1}{v(s$$

قر * ۰۰۰ [۱۵۰ = ۲۸۲ جنبها مصریا

اى أن العرض الثاني وقيمته الحالبة ٥ ٢٨٢ جنية أكبر من العرض الأول وقيمته الحالبة ٥٠٠ جنبها

استلــــة وتمارين

١ ــ اقترض شريف امين منتصر مبلغ ٢٠٠٠ جنيه مصري من بنك القاهرة لمدة على واحد من الان بمعدل فائدة ٧ % ، احسب جملة ما ينبغي دفعة في نهاية العام في كل من الحالات الثلاثة الاتهد :

أ _الغائدة تدفع سنويا • بالغائدة مركبة وتدفع نصف سنوية ج _ الفائدة مركبة وتدفع رمعسنوية •

۲ - اقترض سمير قطب مبلغ ۲۵۰ جنيه مصرى من بنك الاسكند ريسة لمدة علم واحد 6 وي نهاية هذه المدة تلقى من البنك ما يغيسه وجوب سداد مبلغ ٥ ٨٠٨ جنيها ١٠ حسب الفائدة التسسى تعامل بها البنك يي هذه الفترة ٠

الانجابـــة:

۳ اقترض هشام حسام ببلغ ۲۰۰۰ جنبة مصری من بنك مصيور
 لمدة ثلاثة اعوام من الآن بمعدل فائدة ۱۲ % ه احسب جملية
 ما ينبغى دفعة في نهاية هذه المدة في كل من الحالات الثلاثية
 الاتيسة:

أ ــ الفائدة مركبة وتدفع سنويا

ب - الفائدة مركبة وتدفع نصف سنسبوية •

ج ـ الفائدة مركبه وتدفع رسع سنـــويه ٠

الاجابـــة:

٤ - اقترض عادل البابلى مبلغا من المال من بنك مصر لمدة ثلاثــة اعوام بمعدل فا ددة و ٩ ٪ ٥ وفي نهاية هذه المدة قام بسداد الستحق عليه وقدره ٤ ر ١٩٦٩ جنيها ٠ احسب قيمة القسسرين الأصلـــي :

- تلقى ابراهيم يسوسف عرضين للعب بالخابي ، احدهما سن احد اندية اوروبا الكبيرة ويقضى بأن يتسلم اللاعب ببلغ ، ١٤ المنف د ولار كدفدة اولى ، عند الترقيع على المقد ، على ان يتقاضى ببلغ ، ٢ الف د ولار سنوبا تبدأ بمد علم من تاريخ التوقيع على ذ لك المقد ولمدة خس سنوات والعرض الآخر من احد اندية اريكا اللاتينية ويقضى بأن يتسلم اللاعب ببلغ ، ٥ الف د ولار كدفعت اولى ، عند الترقيع على المقد على ان يتقاضى البالغ ، ٥ ، ٥٠ الف د ولار في السنوات الخس التي ينصص عليها المقد على الترتيب ، وضع اى العرضين افضل ماليا ، اذا عليها المقد على الوروبا حوالى ١٢ ٪ ، وكسان معدل الخصم بدول اوروبا حوالى ١٢ ٪ ، وكسان معدل الخصم بدول اوروبا حوالى ١٢ ٪ ، وكسان

الأنجابـــة:

١ بعد ان فازنادى المفاولون العرب بكأس بطولة افريقيا ابطال الكؤوس عرضت احدى شركات السيارات تقديم مكافات لبعض افسواد الفريق ، وقد مت لذلك عدد خس عروض مالية مختلفة يجرى عليها السحب بين اللاعبين ، وقد اسفوت نتيجة السحب عن فوزكل سن اللاعبين الاثية اسمائهم بالعروض المالية الموضحة المام كل منهسي فاذا علمت ان معدل الخصم السنوى ، ١ % ويتم ثلاثة موأت فسسى فاذا علمت ان معدل الخيم السنوى ، ١ % ويتم ثلاثة موأت فسسى المام ، وضع اى من اللاعبين اكثر حظا من رفاقة في هذا السحب المام ، وضع اى من اللاعبين اكثر حظا من رفاقة في هذا السحب العام ، وضع اى من اللاعبين اكثر حظا من رفاقة الى ، ٠٠٠ تدفع بعد عامين ،

٢ ـ عبودة : تلقى ٢٠٠ جنيه فورا بالأضّافة الى ٥٠٠ جنيه ... تدفع بعد شسة اعوام ٠ ٣ سعيد الشيشيني : تلقى ٤٠٠ جنيد فورا بالاغافة الى ١٠٠
 ١٠٠ جنيد سنويا ليدة خسدة اعوام ٠

الانجابــــــ :

۲ اشترى محمد حسام آله لجنى القطن لتأجيرها ليمض المزارعين ببلدته وذلك بعبلغ ۱۳ الف جنيه مصرى و فأذا كان العسسر الافتراضى لهذه الالة عشرة سنوات و واذا افترضنا ان صافسي الدخل الذي تدره كل عام يقدر بحوالى و آلاف جنيسه مسرى فأذا فوض ان ثمن هذه الماكينة كشروة يكاد لايذكو و احسسب الكفاء قالحدية لوأس المال لهذا النوع من الأشتشار و

الانجابـــــ

6 - Principal	_1
7 - Quarterly	_ Y
8 - Present Value	_
9 - Purchasing	_1
10 - Expenses	-1.
يقسد بالمصطلحات الملية التالية:	٩ _ اكتب باللغة الانجلينية ماذا
1 -	١ _ القيمة الحالية
2 -	٢ ـ معدل الفاعدة
3 -	٣ _ قــــوض
4 -	٤ _ ا
5 -	٥ ــ فتـــــرة
6 -	٦ ـ نصف سنســوي
7 -	٧ _ معدل الخصم
8 -	٨ _ قيمة الخردة
9 -	١ _ الكانة الحديـــة
10 -	١٠ _ الأهـــلاك

البابلساوس الإنف قالاستثارى

INVESTMENT EXPENDITURE

يتمثل الانفاق الاستثماري في الانسانة الى مخزون Stock رأس البال للوحدة الانتاجية Plant التمثل في الآلات والبعدات Machines and Equipments والمنشآت السكتيسية Residential Construction وفي شراء وحدات انتاجيسه جديدة ومسفة عامة فإن الوحدات الانتاجة المختلفة تضيف الى مخزونها من رأس المال طالبا ان هذه الاضافة تزيد من ارباحها و

العلاقة بين حجم الاستثنار والكفاء الحدية لرأس اليال: THE RELATION BETWEEN INVESTMENT VOLUME AND THE MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL

كما سبق ان ارضحنا بالباب السابق ، بتوقف قرار الاستئسار طلى مقارنة النقدية الحديدة الحديدة النقدية الستقبلية له المهذا النوعين الاستثمار بالقيمة الحالية للحميلة النقدية الستقبلية له ونظرا لائه عادة ما يوجد عدة فرص استئارية مختلفة فأنة لتقييب ونظرا لائه عادة ما يوجد عدة فرص استئارية مختلفة فأنة لتقييب ونظرا لائه عادة ما يوجد عدة فرص استئارية مختلفة فأنة لتقييب ترتبياتنا زليا Descending order ونقا لمعدل العائد المتوقسع من كل منها (و) و

فلو تصورنا ان نبيل نصير يمتلك مزرعة كبيرة الحجم في بلد تــــه كفر المصيلحة مركز شبين الكوم بمحافظة المنوفية ، وبأفتراض أن هناك ستــة عوض Proposals مختلفة متاحة للاستثمار يواد الاستثمار فيسمى

احداها اوبعضها كما يلي:

الاستشار الأول : شوا جرار زراعي بمبلغ ١١ الف جنبة يحقق عائسدا قد ية ٨ % .

الاستثناء الثاني: بناء سكن للممال الدائيين بمبلغ ١٢ الف جنيم يحقق عائدا قدرة ١٠ ٪ •

الاستثمار الثالث: شراء منحل بعبلغ ه الاف جنية بحقق عائدا قسد ره الاستثمار الثالث: شراء منحل بعبلغ ه

الاستثمار الرابع: شراء حضانة بمبلغ ٣ الاف جنبة بحقق عائدا قدره

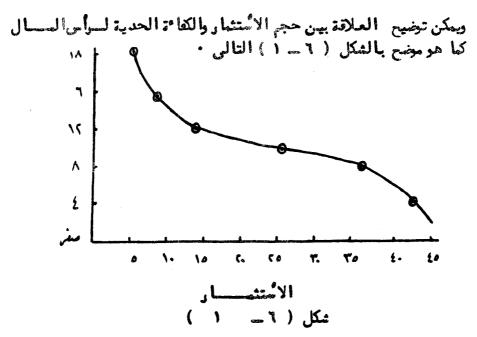
الاستشار الخامس: بنا مظلة لحماية الالات بعبلغ ٦ ألاف جنيه يحقق على الدينة ٤ % ٠

الاستثنار المادس: شراء ما شبة للتسمين بمبلغ ٦ ألاف جنية يحقسق على اقدرة ١٨ % .

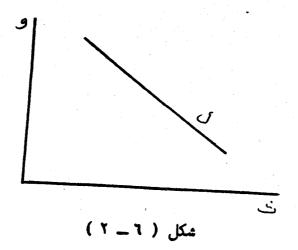
وليمرؤة مجموعة الأستشارات التى تحقق اكبر عائدا ممكن وفقا لحجم معين من الأستشارينبغى ان ترتب هذه البدائل Alternatives الاستثمارية ترتيبا تنازليا وفقا لموائد ها السوقمة ، فيما يمكن ان يسسى بجد ول Schodulo الكفائة الحدية لوأس العال (ل) على النحسو المبين بالجدول التالى رقم (1-1) .

جسد ول الكانة العدية ليأس السسال

Aretin Constitution or a second	مجموع قيم البدائل الأستشاريسة		الحد الأونيا
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	7 9 1 { 7 7 7 Y { 7 Y	Y + Y + O + Y Y + Y Y + Y Y Y Y Y Y	1 A 1 O 1 Y



ويتضح من الشكل السابق ان هناك علاقة عكسية بين حجم الاستنسار ويستوى الكفاءة الحدية لوأس المال و ونظوا لان البدائل الاستنماي وستوى الكفاءة الحدية لوأس المال للاقتصاد القومى ككل ينبغى جمع جداول الكفاءة الحدية لواس المال الخاصة بجميع الوحدات الائتاجية ونظوا لائن واستنما واتاى وحدة انتاجية تشل جزءا Portion مغيوا من الاستنما والكلية للاقتصاد القومى و لذا فأن الكفاءة الحديدة التجميعية لوأس المسال تظهر في صورة دالة متصلة (Continous Function دات ميل سالب Negative Slepe كما اهو موضح بشكل (٢-١)

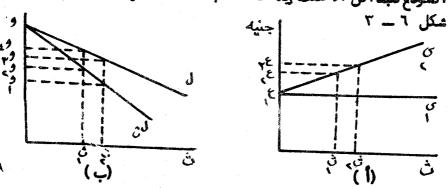


THE MARGINAL EFFICIENCY OF INVESTMENT

الكاءة الحدية للأستثمار:

ولقد بنى جدول الكفائة الحدية لرأس المال على اساس فسسرض Capital ضمنى يتمثل في ان صناعة السلم الرأسمالية Appumption Producing Industry

تابت Constant Average Cost بصرف النظر عن حجم الطلب على هذ ، السلع و وحقيقة الأشر فأنه من الناحية الفعلية فأن متوسط الطلب على هذ ، السلع و وحقيقة الأشر فأنه من الناحية الفعلية فأن متوسط وعلى ذلك فأن الكفاءة الحدية لوأمولهال ستنخفض بزيادة حجم الاستئسار وعلى ذلك فأن الكفاءة الحدية لوأمولهال ستنخفض بزيادة حجم الاستئسار ويطلق على تأثير ارتفاع تكاليف عوض سلم وأسمالية جديدة على معدل العامد ويطلق على تأثير ارتفاع تكاليف عوض سلم وأسمالية جديدة على معدل العامد المتوقع للبدائل الاستثمارية المختلفة بالكفاءة الحدية للاستثمار (لك) و المتوقع للبدائل الاستثمارية المختلفة بالكفاءة الحدية للاستثمار (لك) و المتوقع للبدائل الاستثمارية المختلفة بالكفاءة الحدية للاستثمار (لك)



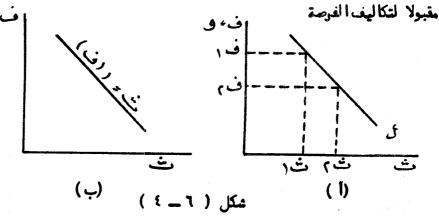
شکل (۲-۳)

السابق و وصفة عامة فأنه يمكن الفول انه اذا زاد حجم الاستثمارين ثرالى ثرب في حالة منحنى متوسط تكاليف عرض ثابت فأن معدل العائد حجرا المتوقع ينخفض من وي الى وج وفي نفس الوقت اذا زاد حجرا الاستثمار من ثرالى ثرب في حالة منحنى متوسط تكاليف عرض متزأيست فان متوسط هذه التكاليف يسيرتفع من عرالى عج معايؤدى الى انخفاض معدل العائد المتوقع اكثر من ذى قبل أى ينخفض من و برالي و رود محدوف تأثير هذا الانخفاض الشديد بتأثير الكما قالحدية للاستثمار و على المعروف تأثير هذا الانخفاض المديد بتأثير الكما قالمدية للاستثمار و على المعروف تأثير فانه لتبسيط الدواسة و فأننا غالبا مانفترش أن صناعة السلم الواسمالية تعرض سلمها الجديدة (الالات والمعدت مشلا) بمتوسط تكاليف ثابته و

THE DEMAND OF INVESTMENT : الطلب على الاستثمار:

ارضحنا فيما سبق ان الوحدات الائتاجية تضيف الى مخزونها من وأس المال طالبا ان هذه الأضافة تربد من ارماحها ٤ اى ان الوحسدة الانتاجية تضيف الى مخزنها هذا سلع وأسمالية في صورة الات ومعسدات ومبانى ومنشأت طالبا ان معدل العائد المتوقع (و) من العسسوض الاستثمارى المتأج يزيد عن تكاليفاقترا غراس المال المطلوب لشراء هذه

السلع الرأسمالية الى يزيد عن سعر الفائدة على رأس المال المقترض (ف) وهذا في حالة ما اذا كان رأس المال مقترضا واما في حالة اما اذا كسسان رأس المال ملك خاص للوحدة الائتاجية وليس مقترضا وفأنه في هذه الحالسة ينبغى مقارنته عدل الماكد المتوقع من الفرصة الاستثمارية المتاحة بتكاليف الفرصة البديلة هذه مقدار المائد المتوقع من فوصة اخرى يمكن توظيف برأس المال الخاص بها وفي هذه الحالة يمكن اعتبار سعر الفائدة السائد معيسا را



ويضح الشكل (٦ _ ٤) _ العلاقة بين حجم الاستثمار وسعر الفائدة فأذا كان سعر الفائدة عند المستوى ف كان حجم الاستثمار الفائدة الذي يمكن للوحدة الانتاجية توظيفة هو ف و واذا انخفن سعر الفائدة من في الى ف و كان من الافضل للوحدة الائتاجية ان تزيد استثماراتها من في الى ف و كان من الافضل للوحدة الائتاجية ان تزيد استثماراتها من في الى ف و لتزيد ارباحها و هذا وسعة عامة فأنة يمكن القول ان هناك علاقة عكسية بين الطلب على الاستثمار وسعر الفائدة و اى ان الاستثمار دالة في السعراى ان ف = د (ف) ويرضح اشكل (٦ - ٤) - ب السابق دالة الطلب على الاستثمار و

امثلسية محلولة 1 _ وضح المقصود بالانّفاق الاستثماري واذكر القاعدة التي تحكم هسيذا النوع من الانفاق • الائجابة: الائفاق الائتشاري هو عبارة عن الاضافات المختلفة الى رصيصد المخزون من راسمال منتج شل الا لات والسدات والبياني والمنشآت المزرعة كما انه قد يتمثل في شراء وحدات انتاجية جديدة أو توسيع الوحدات الانتاجية الحالية ويتوقف قرار الائتشار على قاعدة هامة تتمثل في مقارنة النفسسة النقدية الحالية للفرصة الاستشارية بالقيمة الحالية للحصيلة النقدية الستقبلة لها و

٢ ـ اذكر العلاقة بين حجم الاستثمار والكفاءة الحدية لوأس المال علاقية
 الاجابة: العلاقة بين حجم الاستثمار الكفاءة الحدية لوأس المال علاقية
 عكسية ، اى كلما زاد حجم الاستثمار كلما قلت الكفاءة الحدية لوأس المسال المستثمر ،

٣ ـ وضح القصود بالكا و الحدية للأستثمار مع شرح علاقتها بالكسساءة الحدية لوأس المال •

الانجابة: ترتبط الكائ الحديدة للاستثمار بحجم الاستثمار نفسه فعلسى سبيل المثال تعتبر زيادة الاستثمار في الالات المزرعة زيادة في الطلب علسى هذه الالات وكلما زاد الطلب على الالات كلما حاولت صناعة هذه الالات ديادة انتاجها لزيادة معروضها و ولتشجيع هذه الصناعة على زيادة معروضها من الالات الزراعية ينبغى زيادة سعر هذا العرض ويزيادة تكاليف شسسرا هذه الالات تقل الكفائة الحديدة ولرأس الهال المستثمر بها ويطلق علسس تأثير ارتفاع تكاليف عرض سلع رأسها لية جديدة على انخفاض الكائة الحديدة للاستثمار والمال المائة الحديدة للاستثمار والماليال المائة الحديدة المراس الهال بالكهائة الحديدة للاستثمار والماليال الكائة الحديدة للاستثمار والماليال المائة الحديدة المراس الهال بالكهائة الحديدة للاستثمار والماليات المائية الحديدة المراس الهال بالكهائة المديدة المراس الهائة المديدة المراس الهال بالكهائة المديدة المراسة المراس الهائه المراس الهائه المراس الهائه المراس الهائه المراس الهائه المراسة المراسة

٤ ـ اشي الملاقة بين الطلب على الاستثمار وسمر الفائدة ، مع شسسي دالة الطلب على الاستثمار .

الانجابية : الملاقة بين الطلب على الائتثمار وسعر الغائدة علاقية عكمية فأذا زاد سعر الفائدة قل الطلب على رأس المال للأستثمار والمكسس

صحيح به النسبة لدالة الطلبطي الاستثمار ث = د (ن) فأنها توضع ان الطلبطي الاستثمار دالة في سعر الفائدة ، اي ان الطلب على الاستثمار بتغير تابع لتنغير اخر بستقل هو سعر الفائدة ،

.

اسئلـــة وتما ريــن

1 - تمثلك كلية الزراعة جامعة الأزهر مزرعة خاصة بها بناحية مسطود لزراعة المحاصيل الحقلية وتربية الماشية وانتاج الألبان • فاذا قررت ادارة المزرعة استثبار مبلغ ١٦ ألف جنبها مصريا لتوسيم المااقة الانتاجية وزيادة فاعليتها • ويأفتراض أن هناك عسدة عروض استثبارية متاحة للاستثبار المام مزرعة الكلية على النحو التالي

۱ _ انشاء شبکة صرف مغطی

تكلف ه آلاف جنية وتحقق عائداً قدرة ١٢ % .

٢_ شراء آلة حصاد ارز وقول صويا

بمبلغ ٢٢ ألف جنية وتحقق عائدا قدرة ٩ % ٠

٣_ شراء سيآرة نصف نقل

بمبلغ ٨ ألاف جنبة وتحقق عائد اقدرة ١٣ % ٠

٤ _ شراء اد وات حلاب

بمبلغ ۱۲ الاف جنية وتحقق عائدا قدرة ۱۴ % ٠

• _ بنا مظیرة ما شیة

تكلف ٦ آلاف جنية وتحقق عائدا قدرة ٥ % ٠

فأوجد : 1 _ انتازيب التنازلي للعروض الاستشارية المتاحة اسلم المزرعة وفقا لمعدل المائد المترقع •

ب مضع العلاقة بين حجم الاستثمار وبين الكاءة الحدية للاستثمار على ضوا مؤثرات الترتيب التنازلي السابق •

مع الترضيح بالرسم

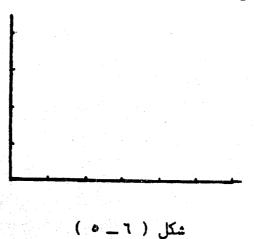
ج _ أوجد افضل عرض استشارى او مجموعة عروض استشارسة يمكن لادًا رة المزرعة استشارها في حدود قيمة الاستثمار الكلية المتاحة والتي تبلغ ١٦ ألف جنية مصرى •

الائجابة: ا_الترتيب التنازلي للعروض الاستثمارية وفقا لمعدل العائد المتوقع موضح بجدول (٦ - ٢) جدول (٦ - ٢) جدول الكفاء: الحدية لــــاس المال

	حجم الاستثمار	مجموعقبم البدائل الاستثمارية	الحد الأدنى لمائدالاستثمار	يقم
				1
			,	7
İ				•

ب... العلاقه بين حجم الأستثمار وبين الكفاءة الحدية للاستثمار على ضوء مؤشرات الترتيب التنازلي السابق هي

الرسم موضح بشكل (٦ - ٥)



چ - افضل عرض استثماری او مجموعة عروض استثماریة هی

٢- هل يصلح الرسم الموضح بشكل (٦- ٥) بالسؤال السابسة
 لتمثيل دالة الكفاءة الحدية لوأس المال بالاقتصاد القوسسي
 ولماذا ؟ •

الانجابــــة:

به ٣ ما هو القرض الأساسي الذي يحكم جدول الكفاء: الحديسية لوأس البال بالسوال الأول ٠٠٠ وضع ما اذا كان هذا الفيوض واتميا ام لا واذكر سبب وضع مثل هذا القرض ٠

الأجابــــه :

١٠٠ ولماذا يمكن احبار سعر الفائدة السائد معيارا مقبولا لها ٠

الانجابــــة:

م _ ادا انسترضنا ان سعر الفائدة السائد بعصر الآن حوالــــى
٩٪ فأحسب هجم الاستثمار الأشل الذي يمكن لادًا رة مزرعــة
كلية النزراعة جامعة الازهر استثمارة في السؤال الأول • حـــع
المترضيح بالرسم •

الانجابــة

الرسم موضح بشكل (٦-٦) ·

شكل (٦-١)

i التباللنة العربية اذا يقصد بالسطاح العلبية التالية العربية اذا العربية اذا العربية اذا العربية اذا العربية التالية العربية
5- Descending Order	5-
6- AlternativesT	6-
7- PertienY	7-
8- Negative Slepe	8-
9- Capital Freducing	9-
Industry	
10- Supply1.	10-
٧ - اكتب باللغة الانجليزية ماذا يقصد بالمصطلحات العلمية التالية :	: 2
١ ــ مخسؤون	1-
٢_الات رسعدات	2-
٣ حجم الاستثمار	3-
4_ يقـــــي	4-
هـ عرض او مقترح	5-
٦_ جــدول	6-
٧_ د الة بتصلة	7-
المسافسرض	8-
٩_ متوسط تكاليف ثابت	9-
۱۰ ــ تكاليف الفرصة •	10-

الباب السابع العلاقة بين معدل الفائدة ومستوى المرضل

THE RELATION BETWEEN THE RATE OF INTEREST AND THE LEVEL OF INCOME

ارضحنا فيما سبق الدور الهام الذي يلعبه معدل الفائسدة في تقرير مدى يحية أي مشروع استثماري ، وكذا علاقته الوطيدة بحجسم الانفاق الاستثماري • كذلك ارضحنا فيما منى العلاقة بين الانفسا ق الكلى متضمنا الانفاق الاستثماري • مستوى تسوازن الدخل • وفيسسا يلى سنوضح العلاقه بين معدل الفائدة ربين مستوى توازن الدخسل ، وذلك بدمج Incorporation مفهوم الكفائة الحدية لـــــــال المال بنموذج تقرير الدخل Income Determination Model للوصول الى دخل التوازن Equilibrium Income يحرف بتوازن اسواق السلعتو Equilibrium in the commodity . Markets

الملاقة بين معدل الفاعدة ودخل التوازن

THE RELATION BETWEEN THE RATE OF INTEREST AND THE EQUILIBRIUM INCOME

فيما بلى دراسة العلاقة بين معدل الفائدة ودخل التسوازن في نموذج الأقتصاد ذات القطاعين السابق تناولة بالدراسة بالبسساب الثاني ولقد سبق أن أرضحنا أن دخل التوازن يتحدد أما بمساواة الائد خار الستهدف بالاستثمار الستهدف او بساواة قبعة النات بالانفاق الستهدف ولترضيع ذلك نفترض ان دالة الاستهسلاك على النحو ك = ك عنه بغ وان الاستثمار ك = عنه وعلى ذلك فأن دخل التوازن على المورة التالية : فان دخل التوازن على على المورة التالية :

ويتضح من هذا النبوذج ان دخل التوازن ذات علاقة عكسيسة . Inversely Related

جدول الملاقة بين معدل الفاعدة ودخل التوازن :

THE SCHEDULE OF THE RELATION BETWEEN
THE RATE OF INTEREST AND THE EQUILIBRIUM INCOME

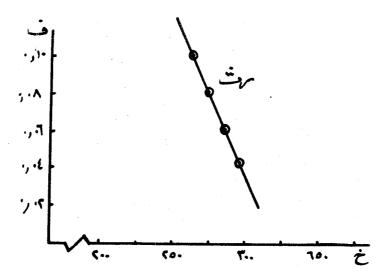
یمرف جدول الملاقة بین معدل الفائدة ودخل التسوازن بجدول تساوی الائخار مع الاستثنار (رث) ولتوضیح کیفیت اشتفاق Derivation هذا الجدول نفترض ان دالة الاستبلاك علی النحوك = ۲۰ + ۲۰ رخ ومن ثم فدالة الائخار علسسی النحو ر = -۰۲ + ۲۰ رخ ۵ کدلك نفترض ان دالة الاستثنار هی ث = ۲۰ - ۲۰ اف و وافتراض مستویات مختلفة لمعسد ل الفائدة یمکن حماب مستوی توازن الدخل و فشلا اذا كان معسد ل الفائدة یمکن حماب مستوی توازن الدخل و فشلا اذا كان معسد ل الفائدة = ۲۰ % سنویا فأن ث = ۲۰ - ۲۰ و ۲۰ و ۲۰ و و ۲۰ و و ۲۰ و ۲۰ و ۲۰ و و ۲۰ و

وهكذا فأنه يمكن ايجاد مستويات توازن الدخل عند المستويسسات الدختلفة لممر الفاعدة كما هومرضع بجدول (٧ - ١) التالى:

جدول (٧ ــ ١) العلاقة بين معدل الفائدة ودخل التوازن

دخــل التــازن بالوحدة النقديم	معدل الغائد ه %
77.	
7 77	A
3 % 7	~ 7
717	٤
	1

ویتغیع من الجدول السابق ان مستوی توازن الدخل یتزاید بانخفاض معدل الفائدة ، فعلی سبیل المثال ارتفع دخل التسوازن من ۲۹۰ وحدة نقدیة بانخفاض سعر الفائده من ۱۰ ٪ الی ۸٪ ، وعلی ذلك فأنه یمکن القول آن معسدل الفائدة ۱۰ ٪ یتسسق Consistent معدخل التوازن ۱۰ وحدة نقدیة ، کذلك فان معدل الفائدة ۸٪ یتسست ۲۲۰ وحدة نقدیة ، ویرضح الشکل (۱۰۷) مع دخل التوازن الدخل وسعر الفائدة ، ومنه یتبیسن خط تساوی الاد خار مع الاستثمار (د ث)



شكل (١_٧)

اشتقاق معادلة خط تساوى الأدخار مسمع الاستثمار:
DERIVATION OF AN EQUATION FOR THE IS LINE

یمکن اشتقاق معادلة خط تساوی الاد خار مع الاستثمار ه ود لك بمعلومیة دالة الطلب علی الاستثمار ه ومن ثم ایجاد مستوی توازن الدخل الذی یتسبسق مع مستویات مختلفة من معدل الفائدة فمثلا ادا كانت دالة الطلب علی الاستثمار علی النحو ث = ٠٠ - ٠ اف ه ود الة الاد خار علی النحو ر = - ٢٠ + ٢ رخ فأنسسه یمکن تحدید مستوی توازن الدخل عن طریق مساواة الاد خار مستعال الاستثمار ٠

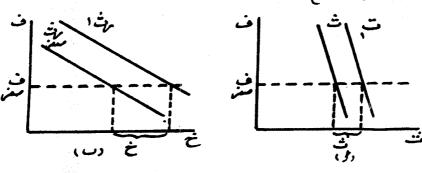
خ = ٥٠٠ _ ده و

خط تساوی الاد خار مع الاستثمار (رث) • ای انه یمکن القسسول بصفة عامة ، أنه لایجاد Devel®p معادلة خط تساوی الاد خسار والاستثمار بمساواة معادلتی الاد خسار والاستثمار •

انتقال خط تساوى الادخار مع الاستثمار:
THE IS LINE SHIFTINC

يمكن أن ينتقل خط تساوى الادخار مع الاستثمار عن طريكي التغيير change الذاتى المستقل في الانفاق ويكل ويكل التغيير الانتقال المتوازى Parallel Shifts الخطط رث ونظرا لان جدول تساوى الأدخار مع الاستثمار يعتبر جل توازن الدخل و فان حجم هذا الانتقال مرتبط بعنصرين هميل التغيير المستقل للانفاق ومضاعيف الانفاق و

ويوضع شكل (٢-٢) - ١ أن الزيسادة ويوضع شكل (٢-٢) - ١ أن الزيسادة الطلب على الاستثمار تسبب Cause انتقال خطط الطلب على الاستثمار جهة اليمين Rightward ، اذا انتقلست دالة الاستثمار من تصفر الى ثم والتالى زاد الاستثمار بمقدار Δ ثعند نفس ستوى معدل الفائدة الاول في فروفي نفس الوقت يتبين مسن الشكل (٢-٢) - ب انه عند نفس ستوى معدل الفائدة الاول في خط تساوى الاد خار مع الاستثمار قد انتقل من ر شغر الى ر ثم محدثا زيادة مقدارها Δ ، و



ستكل (٧٠٧)

ومن ناحية اخرى فأنه يمكن القول بأن التناقص Decrease ومن ناحية اخرى فأنه يمكن القول بأن التناقص المستقل للطلب طلب على الاستثمار جهة اليسمار Leftward

كذلك فانه يمكن ايجاد الملاقه بين معدل الفائدة ودخسل التوازن في نبوذج الافتصاد ذات الثلاث قطاعات والاقتصاد ذات الاربعة قطاعات وذلك بالاحتفاظ Retain بالنبوذج المابستي معاد خال الانفاق الحكومي والفرائب والاستيواد والتصدير في الانتباد على ان يواعي ان الانفاق الاستثماري يعتمد علي معدل الفائدة كما سبق ان اوضحنا آنفا وصحنا آنفا وضحنا آنفا و

أشلسة محلسولة 1 - اشرح العلاقه بين معدل الفائدة ودخل التوازن • الانجابسة :

توجد علاقه عكسية بين معدل الفائدة ودخل التسسوازن وبعتبر مددل الفائدة متغيرا مستقلا مراثوا في المتغير التابع السشل في دخل التوازن و هذا ويرجع تأثير معدل الفائدة في مستوى دخل التوازن الى العلاقة العكسية بين معدل الفائدة وحجم الاستثمار ومن شاذ أن ارتفاع معدل الفائدة من شأنه خفض حجم الاستثمار ومن شسخفض مستوى دخل التوازن و

۲ اذا كانت دالتي الاستثمار والادخار على النحوث = ۱۲۰ ـ
 ۲ - ۱۲۰ ق و و ح ۱۲۰ ـ
 ۲ - ۱۲۰ ق و و ح ۱۲۰ ـ

أولا: مستوى الاستشار اذا كان معدل الفائدة 7% . ثانيا: مستوى الدخل عند نفس معدل الفائدة السابق .

الانجابــــة:

اولا : مستوى الاستثمار = ت = ١٢٠ _ ١٠٠ (١٠٠) = ١٢٠ _ ١٢٠ = ١٢ وحدة نقديسة

۳ ادا کانت دالتی الاستهلاك والاستثمار طی النحو
 ۵ - ۱ - ۱ و خ ۱ من می الاستثمار علی النحو
 ۵ - ۱ - ۱ من می الاستثمار علی النحو

ا معادلة خط تساوى الادخار مع الاستثنار ر ن ٠
 ب مستوى توازن الدخل اذا كان معدل الفائدة ١٠ ٪

الانجابــــة:

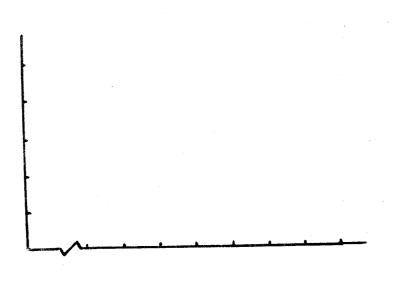
1 _ يتحدد مستوى النوازن عند تساوي الدخل مع الانفسساق الكلى

= ۹۰۰ _ ۳۰۰ ن خ * ۳۰۰ (۳ _ ف) وهي بعادلة الخطرت ب ـ مستوى توازن الدخل * خ * ۳۰۰ (۳ _ ۱ ر) * ۳۰۰ (۲ ر ۲) - ۷۰۰ وحدة نقدية

اسئلسة وتما يسسن

۱ _ رضح كيف يمكن اشتقاق جدول العلاقه بين معدل الفائسدة ودخل التوازن اذا كانت دالة الاستهلاك ك = ۳۰ + ۸ رخ ، ودالة الاستثمار ت = ۲۰ - ۱۲ ف ، معالترضيح بالرسم ،

الأجابسه:



مكــل (٧ ـ ٣)

۲ ادا کانت دالتی الاستثبار والادخار علی النحوث • ۱۰ - ۲۰۰۰ ف
 ۵ ر = _ ۱۰ + ۲۰ رخ علی الترتیب ۱۰ فاوجد کل من مستوی الاستثبار وستوی الدخل عند ممدلات الفاعد ۲ % ۱۰ ۸ % ۱۰ ۱ %

- · / Y i eli jaa as
- · James Comment
- سترى الدخسان
- عند معدل فاعد ٨٪ =
- سترى الاستئسار =
- ستوى الدخسل ع
- عد معدل نائدة ١٪ -
- يستوى الاستثمار =
- ستوى الدخـــل =

٣ ـ اوجد معادلة خط تساوى الأدخار سع الاستثمار بالسألة السابقه

٤ - وضح اى لهمادلات التالية تبثل خطى ر ٢ - ١٥ و ٢ - ١٨٠٠ ن غ = ١٥٠ - ١٨٠٠ ن غ = ١٩٠ - ١٠٠٠ ن غ = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ ن غ = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ ن

شکل (۲ – ۱۹)

÷	ب باللغة العربية ماذا يقعه بالمصطلحات العلبية التالية:	≾ 1 − 6
	1 - Incerperate	
	2 - Income Determination	_ 7
	3 - Develope	 "
	4 - Negatively Related	_ {
	5 - Equilibrium Income	- 6
-	6 - Increase	aru.
	7 - Shifting	_ Y
	8 - Change	- A
	9 - Rightward	_ 1
	10- Cause	_1.
	باللغة الانجليزية ماذا يقصد بالبصطلحات العلبيسية ليه :	•
	1 -	١ ــ علاق

2 =	۲ ـ قوى خارجه عن النسبوذج
3 -	٣_ شســـق
4 📟	٤ ــ اشتغاق
5 -	ه ـ نقـــس
5 -	۲ ــ متوازی
7 -	٧ ـ جهة اليسـان
8 -	۸ ـ يعتبد على ـ يتونف على
9 -	١ ـ بحتفـــــظ
10 -	٠ ١ ـ ســـــــــــــــــــــــــــــــــ

الباب التامن أكنقود ودورها في عديد مستوى الدخل

MONEY AND ITS RULE IN DETERMINING THE LEVEL OF INCOME

تعرف النقود بانها اى شى يتتع بقبول عام للدفع في مقابسل السلع والخدمات المحتلفة وفي سداد الديون Discharge of بنوعها الورقيس debts وتعتبو الدملة Currency بنوعها الورقيس Goins والسكوكات Fiat Paper والسكوكات المرائل تبادل Exchange السلع والخدمات لمنظم النظيم الاقتصادية المختلفه وتوفو النقود و بنوعها السابقين و لمالكها اتصى د يجأت السيولة Liquidity اذ ان مالكها يستطيب السلع والخدمات المختلفة بباشرة ود ون الحاجسة الى اجراء اى معاملات Transaction اضافيه و

THE SIMPLE MONETARY MODEL : النبوذج النقدى البسيط

بعفة عامة تترقف القدره على الانفاق على كبة النقلود القابلة للعرف والتى في حوزة الستبلكين وطي ذلك فتعتبر كبية النقود المخزونة (ط) وسيلة الحصول على الانتاج و وتعبير معادلة التبادل Equation of Exchange طظ = خ عين النقود كوسيلة للانفاق وحيث من (ظ) في هذه المعادلة سوعة الدوران Velocity وهي متوسط عدد الموات التي يستخدم فيها محزون النقود في شوا الانتاج من السلع النهائية والخدسيات فيها محزون النقود في شوا الانتاج من السلع النهائية والخدسيات النهائية وتعتبو مد رسة كبودج Cambridge النعبيا النعبيا في صورة نقود و المعادلة المعادلة المعادلة و صورة نقود و المعادلة المعادلة الناس و صورة نقود و صورة نقود و المعادلة المعادلة النعبيا و المعادلة النعب و صورة نقود و المعادلة المعادل

THEORY OF THE DEMAND OF نظرية الطلب على النقود MONEY

لكى يتم تبادل السلع والخدمات بسهولة ويسرفان الستهلكين عادة ما يحتفظون بجزا من دخلهم النقدى في صورة نقود و ولصياغة معادلة التبادل السابقة معادلة التبادل السابقة طظ = غ على النحوط = غ اوط = غ (لله) وافتراضان (له) = ا تكون ط = غ ا ه بحيث تشهدل

ا في هذه الحالة الجزامن الدخل النقدى المحتفظ به في صورة نقود وعلى ذلك فأن معادلة الطلب على النقود هي ط = خ أ •

DETERMINING THE LEVEL OF تحديد مستوى الدخل القدى MONEY INCOME

يمكن استخدام معادلة الطلب على النقود السابقة ، ومعلوبية عرض النقود (طي) في تحديد مستوى الدخل النقدى ، وذلك عند مستوى تساوى الطلب والعرض على النقود اى ان ط = طي ، وعلسى ذلك فانه يمكن القول بأن اى تغيير في كبية النقود المخزونة سيترتسب عليه تغيير متضاحف في مستوى الدخل النقدى ،

فمثلا لو افترضنا ان عرض النقود ط = ۲۰۰ وحدة نقديمه وان الطلب على النقود يساوى ۲۰۱ و ت انه للوصول الى نقطسسة التوازن السابقة فأن

ط = طی

ه ۲ بغ ت ۲۰۰۰ مرحدة نقدية وهو مستوى عن النقد ي وبالا النقد ي وبالا النقد ي وبالا النقود قيست

ازداد من ۲۰۰ الى ۲۰۰ وحدة نقدية مع ثبات الطلب على ما هو عليه = ۲۰ ن م فأن مستوى توازن الدخل النقدى سيتغير على النحو

ه ۲ رخ = ۲ ه۰ و ۲ ه ۱۰۰۰ وحدة نقد ية وهو مستسوى خ النقدى الج<mark>د آلا</mark>د يد ٠ وحدة نقد ية وهو مستسوى توازن الدخل النقدى الج<mark>د آلاد يد ٠ و و ٢ ه و مستسوى الجدالا النقد و المجدالا المجدالا النقد و المجدالا ا</mark>

ولحساب معدل التغيريلن حساب

Δ غ = ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ وحدة نقديسة ۵ ط = ۱۰۰ = ۱۰۰ وحدة نقديسة وسينكون معدل التغير Δغ = ۲۰۰ = ٤ = ظ

وسیکون ضاعف النقود به و و و یعبر عن مقدار النهادة في الدخل النقدى نتیجة زیادة عرض النقود بوحدة نقدیة واحدة ۰

الانّواع المختلفة للنقود: Various Kinds of Money

بعفة عامة ، يقصد بأنواع النقود العملات المختلفة والود السمة تحت الطلب Demand Deposit والحسابات الجاريـــــــة Current Accounts هذا وتوجد انواع اخرى من الأصّـــول Assets تتمتع بدرجة عالية من السيولة مثل الحلسي ولذ هبيسه والمحاصيل المعدة للبيع بالمخازن وحيوانات التسمين في نهاية فتـــــة تغذيتها ، وان كانت لاتتمتع بسيولة مطلقة كالنقود ، كما ان تحويلها الى نقود على نحو عاجل يقد ها جـــز من قيمتها ،

Isuance of currency وطدة ما يشمل اصدار العملات الورقية الالزامية والمحكوكات

ومنها السكوكات التذكارية • Token Coins • فبالنسبة المحملات الورقية الالزامية فليس لها فيمة معد نية تغطى فيمتها المدونه عليها • ومن ثم جرى العرف على تسميتها بالعملات الاقتمانيييية عليها • ومن ثم جرى العرف على تسميتها بالعملات الاقتمانيييية المسكوكات التذكاييية فأن قيمتها المسدونة على وجهها • وبالنسبة للمسكوكات التذكاييية فأن قيمتها المسدونة على وجهها • وبالنسبة المسدونة على وجهها • قومة ما تحتوية من معدن •

قدرة الحكرسة على خلق العملة • THE GOVERNMENT ABILITY ON THE CREATION OF CURRENCY

تعتبو علية اصدار العملة من أهم مهام الحكومة وأحسد وسائلها في التحكم في مجريات الأمور الاقتصادية للبلاد و وتقوم الحكومة بخلق العملات المحتلفة اما لهرا السلم والخدمات من قطاع الاعسال واما السداد ديونها لدى الأفراد واما لمنحها للافراد العامليسين لديها في كاجمور ومرتبات و فتصدر الحكومة علسملتها لتشترى بقيمتها قد را معينا من السلم والخدمات من قطاع ادارة الاعمال ربد لحك يصبح قيمة ذلك القدر من السلم والخدمات اصلا للحكومة اى ملكا لها و فى قابل ان تتحول قيمة العملة المصدره والمدفوعة الى قطاع الاعسال خصوما خصوما المعافلة المول قطاع الاعمل بحيث تقل قيمة السلم والخدمات المول قطاع الاعمل بحيث تقل قيمة السلم والخدمات المعدة للتبادل والتى في حوزته قبقد رمانى مقابل زيادة قهمة والخدمات المعدة للتبادل والتى في حوزته قبد رمانى مقابل زيادة قهمة مانى حوزته من علم بنفس القدر وهكفا فيمكن للحكومة زيادة مانسي حوزتها من سلم وخدمات في مقابل اصدارها مزيد امن العملات و

كدلك فنظرا لان القطاع العاطى عادة ما يحتفظ لد يسلم بسندات حكومية Securities وهي عبارة عن ديون على الحكومة للافراد مقابل فائدة مدينة تدفعها الحكومة لهؤلاء الافراد 6 فقسد

تلجأ الحكومة احيانا الى اصحداد اوراق مالية لاستبد الها بسنداتها لدى الاقواد ه اى انها تقوم بشوا هذه السندات من الاقواد و ونظوا لان هذه السندات من الاقواد و ونظوا تعتبل اصولا لدى القطاع الحائلى وفي نفس الوقست تمثل خصومان اى التزامات وديون على القطاع الحكومي و فأند في هدن الحالة ستتغير اصول القطاع العائلي من سندات حكومية فقط الى سندات حكومية واوراق مالية بحبث تقل قبمة المندات الحكومية بعقدار معيسان يساوى قبعة الاوراق المالية المضافة وفي نفس الوقت ستتغير مكونسات بساوى قبعة الاوراق المالية المضافة وفي نفس الوقت ستتغير مكونسات الخصوم على القطاع الحكومي ووذ لك بانخفاض قبعة ما طبها من سنسدات حكومية لدى الافواد ببقدار معين همادل مقدار زيادة قبعة الاوراق المالية
تأثير خلق المملات البالبة على مستوى الدخل النقدى

THE LEVEL OF MONEY INCOME

يتوقف تأثير خلق العملات المالية على مستوى الدخل النقدى على سلوك القطاع العائلى حيال تلك الزيادة في عوض هذه العملات ، فأذا ماقير القطاع العائلى الاحتفاظ بعرض الاوراق المالية المتزايد ، فأن لن يكون هناك اى تأثير على مستوى الدخل النقيدى ، حبث ان الزيادة في عوض المنقود لن تنعكس في صورة زيادة في الانفاق ، اما في حالة مااذا قام القليطاع الاحمائلى بأنفاق عوض تلك الاوراق المالية المتزايد ، أو بأقواضة لقطاع الاعمال ، اى ان زيادة عوض الاوراق المالية بعقسدا و معين سيقابل بزيادة في الطلب على النقود بنفس المقدار فأن مستوى تبوازن معين سيقابل بزيادة في الطلب على النقود بنفس المقدار فأن مستوى تبوازن منافا البد الاستهلاك

قدرة الحكيمة على خلق الودا اعتحت الطلب والتحكم فيها

THE COVERNMENT ABILITY ON THE CREATION OF DEMAND DEPOSIT AND ITS CONTROL

یکن خلق الودائع تحت الطلب عن طریق ایدا عبلسال مان العملات البالیة باحد البنوك ، أو باقتر اض ببلغ من العسال من احد البنوك یکون بمثابة حساب مفتوح تحت الطلب ، فمثلا یمکسن للقطاع العائلی ایداع ببلغ ۱۰۰۰ جنیة مصری باحد البنوك التجاریسه للقطاع العائلی ایداع ببلغ Commercial Banks

الحالة ستتغیر مکونات اصول ذلك القطاع فنستقل قیمة ما یملکه من عملات بعدار ۱۰۰۰ جنیة مصری فی مقابل آن یضاف الی اصول ذلك القطاع قیمة الحساب المفتوح تحت الطلب بنفس الملسبلغ السابق ، ومن ناحیم اخری ستیزید اصول النظام البنکی التجاری المصری بعقد ار المبلسغ المود ع وقد ره ۱۰۰۰ جنیه مصری فی مقابل آن تزید خصوم ذلك النظام البنکی ه ای تزید التزاماته ، بعقد از الحساب المفتوح تعسحت الطلب الدیه ،

وبانتراض ان القطاع العائلى سيستبر في ايداع البلغ السابسق وقد ره ١٠٠٠ جنيد مصرى ليكون حساب مفتوح تحت الطلب لفتسورة طوبلة من البسنوات و فأن النظام البنكى يستطيع خلق ودائع اخسوى تحت الطلب عن طريق الافراض للقطاع العائلى او لقطاع الاعال و فعلى سبيل المثال يمكن للنظام البنكى اقواض ببلغ ٢٠٠ جنيد مصرى لقطاع الاعمال و لك بخلق وديدة تحت الطلب لذلك القطاع بنفس قيمة القسوض وفي هذه الحالة فأن اصول النظام البنكى ستند بعلبلغ ٢٠٠ جنيسه مصرى وهي قيمة القرض البنكى يقيمة الوديدة تحت الطلب لقطساع ستنيد خصور دلك النظام البنكى بقيمة الوديدة تحت الطلب لقطساع الاعمال طرف ذلك النظام بنفس قيمة القرض ومن ناحية اخرى فسان اصول قطاع الوديدة تحت الطلب وفي المقابسال

ستزيد خصوم ذلك القطاع بمقدار القيض المقترض من النظام البنكي •

ویتجلی دور الحکومة فی التحکم فی حجم الود اعم تحت الطلب من خلال البنك الموکزی و لك عن طویق التحکم فی احتیاطیات Reserves البنوك التجاویه یه ویصفة عامة تنضمن تلسك الاحتیاطیات البنکیة المسکوکا تالمعد نیة والعملات الو رقیة التی فسی حوزتها بالاضافة الی ود اشعبها المالیة لدی البنك الموکزی و ناز اکانت تعلیمات البنك الموکزی نفض بحجز احتیاطیات بنکیة بنسبت کانت تعلیمات البنك الموکزی نفض بحجز احتیاطیات بنکیة بنسبت ود ائم تحت الطلب باکتر من و ایا من البنوك التجاویة لایستطیم خلس ود ائم تحت الطلب باکتر من ۸ ٪ من قیمة البالغ المود عة بست فیمت البلی بیبلغ و حساب تحت الطلب فی البنك الاهلی المصری و قان ذلك البنك بیمنوض خلق ود ائم اضافیة اخری تحت الطلب و

وفي بعض البلدان يعتبد النبنك المركزى على التحكم فع حجم الاحتياطيات البنكية كطريقة للتحكم في حجم الود اقع تحت الطلب وذلك من خلال بيع وشوا السندات الحكومية على قرار ما يحدث بالنسبة لعملية خلق العمله كما سبق ان ارضحنا وهذا ويتوقف تأثير التغيير فحسم حجم الاحتياطيات البنكية على عرض النقود على مدى استعداد النظام البنكي للاقراض ولخلق ود اقع تحت الطلب وكما يتوقف تأثير هسذا التغيير ايضا على مدى استمداد قطاع الاعال على استيما بقسوض النظام البنكي وعلى العموم فانه نظرا لان البنك المركزي جز مسسن النظام البنكي والمحكومة من هذه السندات وقوائدها و

تأثير خلق الودائع تحت الطلب على مستوى الدخل النقدى

THE EFFECT OF THE CREATION OF DEMAND DEPOSIT UPON THE LEVEL OF MONEY INCOME

يتوقف تأثير خلق الود المعتمت الطلب على مستوى الدخسل النقد ى على سلوك القطاع العائلي وقطاع الاعمال حيال الزيسادة في ارصدتهم النقدية ، فأذا ما احتفظ القطاع العائلي بالنهادة فسي ارصدتهم النقدية دون انفاقها او اقراضها ، فأن مستوى الدخسل النقد ى سيظل على ماهو عليه ، كذلك الحال بالنسبة للود المعتمد الطلب التي تم خلقها من خلال قروض النظام البنكي فستظل هسده الود المعيدون تأثير على مستوى الدخل النقد ى اذا ما تركها قطساع الاعمال دون استغلال ،

ا مناــــه محلولــــه

اوجد سرعة دوران الوحدة النقدية المرضح قبمتها في الحالات الثلاثه التالية :

الأجابـــه:

أ ـ خ = ك + ث + م + ص

اى ان سرعة الدوران = ٣

٢ - اوجد كلا من فيمة أوكبية النقود المطلهة في كل من الحـــالات الثلاثة السابقة •

الاجابـــة:

الطلب على النقود ط = غ أ = 1 ($\frac{1}{\pi}$) = 1 وخدة نقديسه

الطلب على النقود = ٥٠١ (١) = ١٥٠ وحدة نقديــة٠

الطلب على النقود ط = خ أ = ٣٢٠ (١) = ٨٠ وحدة تقديم

= 1 اذا کانت کیة النقود المعروضة = 0.0 وحدة نقدیة 0.0 و الطلب علی النقود = 0.0 و 0.0

ا _ نبعة مضاعف النقسود

ب ـ مستوى الدخل النقسدى

ج ــ مستوى الدخل النقدى اذا زاد عرض النقود بمقدار ٢٠ وحمدة نقدمة ٠

الانجابـــــة:

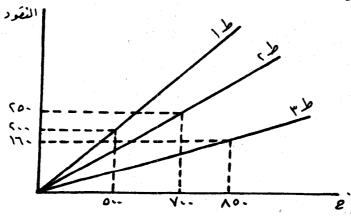
ب ـ مستوى الدخل النقدى عند تساوى طلب وعرض النقود

ج ـ مستوى الدخل النقدى يزيد بعقد ار ، ۲) = ۸۰ وحسيد ت اذا زاد العرض بعقد ار ۲۰ وحدة نقديسية ٤ ـ هل ينتج عن التغيير في عرض النقود تغيير في مستوى الدخـــل
 النقد ي دائما ؟ ولمأذا يكون هذا التغيير متضاعف ؟ ٠

الانجابـــة:

ليسبالفرورة ان ينتج عن التغيير في عرض النقود تغيير في مستوى الدخل النقدى و اذا عندما ينهد عرض النقود لابد وان يتم استيما به هذه الزيادة بواسطة اىمن القطاع العاطى او قطاع الاعال او كليهما و الله النقت هذه الزيادة في الاستهلاك او الاستثمار او كليهما النقدى الدخل النقدى و اما اذا لم يتم انفاق هذه الزيادة فأمها لاتؤثر على الاطلاق في مستوى الدخل النقدى وطالما ان مسترى شوازن الدخل النقدى يوجه عند تساوى طلب النقود وعرض النقود فأن اى نهادة في العرض لابد وان يقالها زيادة في الطلب وطالما ان زيادة في العرض سيتم انفاقها و وطالما ان طرح خ ا و اعبارة عن كسسر فان اى زيادة في الطلب يجب ان يصبحبها زيادة متضاغة في الدخسل النقدى و

ه ... من الشكل رقم (٨ .. ١) التألى اوجد سرعة دوران الوحسيده النقدية ٠



شكل (١-٨)

وهم الماحق الماحق والطلب علمن الرسم الماحق

المجية محنى الطلبالاول طر

1000 5 700

الدوران = ١ م ٢ وهي سرعة الدوران

بالنسبة لينحني الطلب الثاني طح

(1) Y.. = 70.

170Y = 400 = 1

ا مر ۲۵۷ مرعة الدوران مرعة الدوران

الماليالات طم

111X = 17.

ت $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1 \times 10^{-6}}$ وهي سرعة الدوران = $\frac{1}{1 \times 10^{-6}}$

النقدى الدخل النقدى الحالى يساوى ٢٠٠٠ وحدة درة و واذا كانت كرة النقود المعروفة تساوى ٥٠٠ وحدة نقديه

وكان الطلب على النقود ط = 10 دخ وضع ماذا سيطر أعلسي كل من مستوى الدخل النقدى والطلب على النقود اذا قام البنسك المركزى بأصدار علم ورقية قيمتها 100 وحدة نقدية للقطاع المائلسي لشراء ماقيمتم 100 وحدة نقدية في الحالتين التاليتين:

- أ ـ اذا ماقرر القطاع الماعلى انفاق مبلغ ال ١٥٠ وحدة نقدية
 السابق الحصول عليه بأكبله ٠
- ب اذا ماقرر القطاع العائلي الاحتفاظ بالبيلغ السابق باكمله دون انفاق او اقراض •

الانجابـــة:

ا بافتراض آن الطلب على النقود سيبقى كما هو دون تغيير فسيكون ستوى الدخل النقد ى على النحو فسيكون ستوى الدخل النقد $\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{100} = \frac{100 + 000}{100} = 700$

اى ان الدخل النقدى = ٣٣٣٣٦٣ وحدة نقدية

ب بافتراض ان القطاع العائلي قد قرر الاحتفاظ بالببلغ السابسق وقد ره • • ١ وينيه مصرى بأكمله دون انفاق او افراض • فــان مستوى الدخل النقدى سيظل كما هو عليه دون تسغيير • ومكن حساب قيمة أفي هذه الحالة على النحو

74.0 = 10. = 10 10. = 10. = 10. = 10.

وسيكون قيمة الطلب على النقود في هذه الحالة = ط = خ أ ط = خ أ ط = خ أ ط = خ أ ط = خ أ ط = خ أ ط = خ أ المدن قيمة الطلب على النقود في الحالة الاولى حيست ط = ١٠٠ (١٥) = ١٢٠ وحدة نقدية ٠

۲ افترض ان قیمة الاحتیاطیات البنکیة تساوی ۱۸۰۰ وحدة نقدیمی وان قیمة الود اثوتحت الطلب تساوی ۱۸۰۰ وحدة نقدیمی فارجد مایلی :

1 _ نسبة الاحتياطيات البنكية الحالية

- ب_ قيمة الودائع تحت الطلب اذا خفضت نسبة الاحتياطيات البنكية
- ج ـ قيمة الودائع تحت الطلب اذا خفضت قيمة الاحتياطيات البنكيسة بمقدار ١٨٠ وحدة نقدية ٠
- د _ قيمة الودائع تحت الطلب ادا خفضت قيمة الاحتياطيات البنكيسة بمقدار ١٨٠ وحدة نقدية وفي نفس الوقت خفضت نسبة الاحتياطيات البنكية الى ١٨ ٪ ٠

الانجابــة:

ا _ نسبة الاحتياطيات البنكية الحالية = ١٨٠٠ - ١٠٠٠

ب- فيعة الودائع تحت الطلب = حجم الاحتياطيات البنكيب - بسبة الاحتياطيات البنكيب

= المدة نقدية

اى ان قيمة الودائع تحت الطلب قد زادت بمقدار = ١٠٠٠ وحدة نقدية

اى ان قيمة الودائع تحت الطلب قد انخفضت بمقدار = ١٠٠٠ حدة نقديـــة

د _ قيمة الودائع تحت الطلب = <u>١٨٠ _ ١٨٠ ي</u> ما ي الما ي ال

اى ان قيمة الودا فع تحت الطلب لم تتغيير عن ذى قبل

اسئلسة وتمانسسن المختلفة • عرف النقود معترضيح انواعها المختلفة • الانجابسة :

۲ ـ اشرح النبوذج النقدى البسيط مع توضيح كيفية استخدامه فـــى صياغة نظرية الطلب علـــى النقود

الانجابىـــ :

۳ - وضح كيف يمكيسنك تحديد مستوى الدخل النقدى · الاجابسية :

٤ ـ اشرح تأثیر خلق کل سالمملات البالیة والود اقع تحت الطلب
 علی مستوی الدخل النقد ی •

الانجابـــة:

ه _ وضح اوجه الشبه والاختـالات بين كل من النقود الالزاميـــه والسكوكات الهوريه "

الأجابسه

١ - اوجد سرعة دوران الوحدة النقدية الميضح قيمها في الحالات الثلاثه التالية :

ا _ ك = ٥٠٠٠ ك = ٥١٠٠ م = ٥٨٠ ص = ١٥٠٠ ك ـ ٢٢٠ ك ـ ١٨٠ ص = ١٤ ك ـ ١٨٠ ك ـ ١٢٠
٢ - اوجد كلا من قيمة أوكية النقود المطلوبة في كل من الحالات الثلاثه السابقة •

الإنجابــــ :

٨ ــ اذا كانت كية النقود المعروضة = ١٥٠٠ وحدة نقدية ٥ وكان الطلب على النقود = ٢٠ دخ ٠ احسب كل من

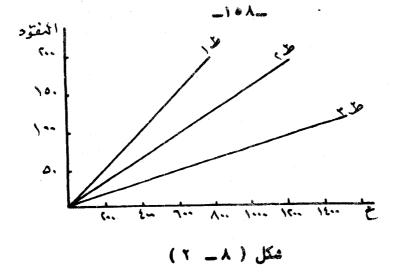
1 _ قيمة ضاف النقـــود

ب ـ مستوى الدخل النقدى

ج ـ مستوى الدخل النقدى اذا زاد عرض النقود بمقدار ١٠٠ وحدة نقديد .

الأجابــة

٩ استخدم الشكل رقم (٨ - ٢) التالى في ايجاد سرعة دوران
 الوحدة النقدية عند منحنيات الطلب على النقود الثلاثه الموضحم



۱۰ اوجد مستوى الدخل النقدى اذا كانت كية النقود المعروضة عند منحنيات الطلب الثلاثة السابقة الموضحة بالساله رقم ۱ تساوى ۳۰۰ ، ۳۰۰ وحدة نقدية على الترتيب الحاسسة

- 11 ـ اذا كان مستوى الدخل النقدى الحالى يساوى ٠٠٠٠ وحدة نقدية و واذا كانت كية النقود المعروضة تساوى ١٠٠٠ وحدة نقدية وكان الطلب على النقود ط = ٢٠٠ خ وضح مسلاً المليط والطلب على النقود الدخل النقدى والطلب على النقود اذا قام البنك المركزي بأصدار عله ورقية قيمتها ٥٠٠ وحدة نقدية للقطاع المائلي لشراء ماقيمته ٥٠٠ وحدة نقدية سندات حكوية في الحالتين التاليتين ٠
- ا ... اذا ماقرر القطاع العائلي انفاق مبلغ الده ٢ وحدة نقد يـــة نقدية السابق الحصول عليه بأكمله ٠
- ب _ اذا اقرر القطاع المائلي الاحتفاظ بالبلغ السابق بأكملسه دون انفاق او اقراض •

الأجابـــــــ :

- ۱۲ افترض أن قيمة الاحتياطيات البنكية ساوى ۳۰۰۰ وحدة نقديدة وأن قيمة الود المع التحت الطلب تساوى ۳۰۰۰ وحدة نقديدة فأوجد مايلى:
 - ا _ نسبة الاحتياطيات البنكية الحالية .
 - ب- قيمة الودائع تحت الطلب اذا خفضت نسبة الاحتياطيات البنكية
 - ج ... فيمة الودائم تحت الطلب اذا خفضت قيمة الاحتياء ليات البنكية ... بعد ار ٤٠٠ وحدة نقدية .

Sales Sales

د _ فيمة الودائع تحت الطلب اذا خفضت قيمة الاحتياطيات البنكيسة بعقد ار ١٠٠ وحد تنقدية وفي نفس الوقت خفضت نسبة الاحتياطات البنكية الى ١٥ ٪ ٠

الانجابــة:

	: 2.	النال	مة العربية ماذا يقصد بالمصطلحات الدلية	١٣ ـ اكتب بالله
*	1	•	Money Encome	•
	2	#23	Exchange	 *
	3	-	Fiat Paper	_ ٣
	4	•	Current Account	_ 1
	5	-	Discharge of Debts	en e
-	6	مس	Face Value	_ 7
÷	7	•	Assets	_ Y
	8	-	Reserve	_^
	9	-	Commercial Bank	- 1
	1	0 -	Velocity	_1 •
	لسة:	: التا ا	الانجلين تماذا يقصد بالمصطلحات العلب	١٤ _ اكتب باللذ
				ا علسة ا
V		•		۲ ـ مسکوکات تذکا

3	**	سنسدان	#2300 P.P	
4	esto.	ودائع تعت الطلب	E	
5	6	خمسسوم	0	
6		امـــدار	_ 7	
7		عله التمانيسية	_ Y	
8	e th	معاملات	_ ^	
9		سيسسولمه	_ 1	
10		خلق النقييود	_1.	

. . •

الباب الناسع العلاقة بين مستوى الدخل ومستوى المتوازن

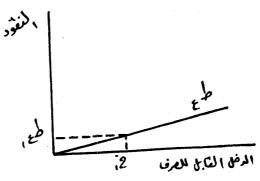
THE RELATION BETWEEN THE LEVEL OF INCOME AND THE MONETARY EQUILIBRIUM LEVEL

THE DEMAND FOR MONEY

أنواع الطلب على التقود

يرجع الطلب على النقود الى قابليتها Ability للتداول كوسيط Media عام والى كونها اداة Teel لاختزان القيمسة Store of Value وصفة عامة فانه يمكن تقسيم الطلب علسسى النقود وفقا لثلاثة دوافع Metives هى دوافع التبادل والحيطسة والمضارسة .

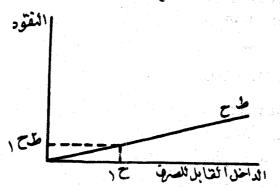
أولا: الطلب بد افع التبادل والمعاملات TRANSACTION: ويتناسب هذا النوع من الطلب على النقود طرديا مع الدخل على النحو طي = د (خ) وحيث ان طي كبية النقود المطلهة بد افع المسلم النبسادل واجراء المعاملات ويرفس الشكل (١-١) العربية بين الطلب على النقود بشرض المعاملات والدخل الغابل للصرف



شكل (٩- ١)

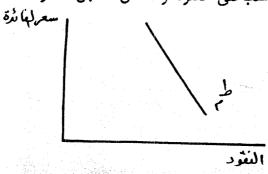
PRECAUTION

ثانيا: الطلب بدافع الحيطة ويتناسب هذا النوع من الطلب على النقود طرديا مع الدخل على النحــو الذي سبق أن اضحناء آنفا في حالة الطلب بغرض التبادل والمعاسسلات وتكتب معادلة هذا النوع من الطلب على النقود على النحوط = د (خ) حيث ان ط عنش كبية النقود المطلبة بدافع الحيطة • ويوضح الشكال (٩ _ ٢] العلاقة بين هذا النوع من الطلب على النقود والدخل القابل



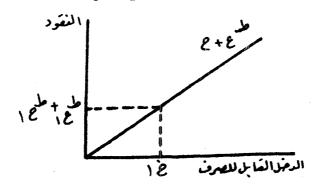
شكل (٦- ٢)

ثالثا: الطلب بدافع المضاربة: SPECULATION تترقف المضاربة في الاسواق المالية Fiscal Markets أساسا على سعر الفائدة ، فيتناسب الطلب على النقود بدافع المضارب عكسيا معسعر الفائدة • ويعبر عن معادلة هذا النوع من الطلب على النقود على النحوط = د (خ) • حيث أن ط تمثل كبيسة النقود المطلبية بدافع المسارية • ويرضح الشكل (٩ ٢ ٣) العلاقة بين هذا النوع من الطلب على النقود والدخل القابل للصرف .



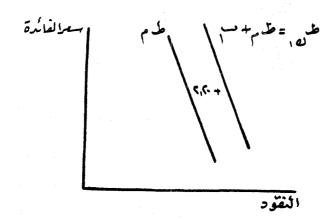
THE CORBINED DERAND FOR MONEY الطلب المركب على النقود

ويشمل الطلب المركب على النقود انواع الطلب الثلاثة السابق و مجتمعة ، فعلى سبيل المثال يمكن ضم Join الطلب على النقدو بدافع المياملات والطلب على النود بدافع الميطة معا على النحول المين بالدالة ط ب د (ح) حيث ان ط تمثل كبية النقدول المطلهة بدافعى التبادل والمعاملات والحيطة ، ويمكن توضيح تلك الدالة بيانيا على النحو المبين بشكل (٩-٤)،



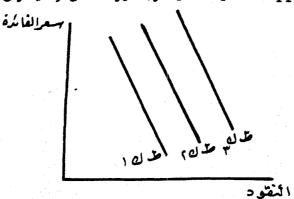
شكل (٩ _ ٤)

وافتراضان الدخل القابل للصرف ثابت عند المستوى بالسابق فان الطلب المركب المشتمل Inclusive على كلا من السطلب بدافع اجراء المعاملات والطلب بدافع الحيطة يساوى ط + ط = بعلى النحو المبين بشكل (١-٤) السابق ومن ثم فانطه يمكن الثلاثية على النحو المبين بشكل (١-٤) السابق ومن ثم فانطه يمكن الثلاثية في دالة طلب المركب الكلى طن للانواع الثلاثية في دالة طلب فردية Single demand كما يتبين من شكل (١-٥) وحيث ان الطلب المركب الكلى على النقود طن الله على النقود طن الله عند مستوى الدخيل المركب الكلى على النقود طن الله على النقود طن الله عند مستوى الدخيل القابل للصرف في المركب الكلى على النقود طن الله عند مستوى الدخيل القابل للصرف في المركب الكلى على النقود طن الله على النقود طن اله على النقود طن الله على النقود طن اله على النقود طن الله على النقود طن الله على النقود طن الله على النقود طن اله على النقود اله على اله على النقود اله على اله



شكل (٩ ٥ هـ ٥)

وافتراض مستویات مختلفة من الدخول مثل خ ، و خ ، خ ، و فان الطلب المركب من كلا من الطلب بدافع اجراء المعامليلية هلك والطلب بدافع الحيطة عند مستویات الدخول الثلاثة السابقة هلك ب ، ب ، ب ، ب على الترتيب و بالتالى فان الطلب ب الكلك للانسواع الثلاثة للطلب على النقود عند مستويلات الدخول الثلاثية المختلفة السابقة يمكن ترضيحها على النحو المهلك الدخول الثلاثية المختلفة السابقة يمكن ترضيحها على النحو المهلك بشكل (1-1) و ويعتبر هذا الطلب المركب الطلب الفعلى او التطبيقى بشكل (1-1) ويعتبر هذا الطلب المركب الطلب الفعلى او التطبيقى



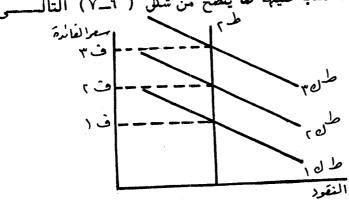
شكل (٩-٦)

حيثان طن = ط + ب ، طن = ط + ب ، طن = ط + ب ، طن ا

جدول العلاقة بين مستوى الدخل ومعدل الفائدة عند مستوى التسوازن النقسسد ي •

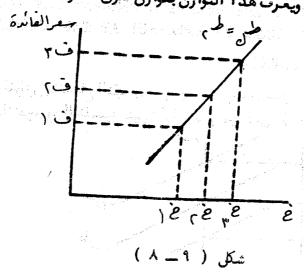
THE SCHEDULE OF THE RELATION DETWENT THE INCOME LEVEL AND THE RATE OF INTEREST AT THE MONETARY EQUILIBRIUM LEVEL.

يتم التوازن بالقطاع النقدى Manetry Sector عند تســـاوى عرض النقود مع الطلب عليها كما يتضح من شكل (٢-٩) التالـــى:



شكل (٩ _ ٧٠)

 هذا ومكن أن يوضح الجدول الذى يوضح العلاقة السابقة فـى صورة بيانية كما هو ببين بشكل (Λ_- 9) حيث طن = طب بمثل خــط التوازن النقدى ، أى خط تساوى عرض وطلب النقود عند توليفـــات Cembinations مختلفة من الدخل القابل للصرف وسعر الفائدة (طن طب) ، ويعرف هذا التوازن بتوازن سوى النقود ،



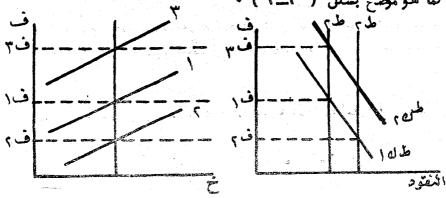
اشتقاق معادلة خط التوازن النقدى DERIVATION OF AN EQUATION FOR THE LE LINE.

يمكن اشتقاق معادلة خط التوازن النقدى السابق الاشارة اليه استخدام معادلات الطلب بدافع المعاملات والحيطة والمضاربة عند مستويات مختلفة من كبية النقود المعروضة • فبافتراض ان المعادلات الثلاثة التالية ط = ١٠٠ خ ط = ١٠٠ خ ط = ١٠٠ د المعادلات الثلاثة التالية ط = ١٠٠ خ المعادلات والحيطة والمكفارية على هي معاد لات الطلب بدافع المعاملات والحيطة والمكفارية على الترتيب وافتراض ان كمية النقود المعروضة ثابته المختلف وساوى وسعر الفائدة وينبغي مساواة الطلب بمعادمية الدخل القابل الدرى وسعر الفائدة وينبغي مساواة الطلب المرك الكلى للنقود بعرض النقود كما يلى :

وهي معادلة خط التوازن النقدى طن = طع

انتقال خط التوازن النقدى THE LM LINE SHIFTING

ينتقل خط التوازن النقدى طن = طى نتيجة لتغيير كميسة Quantity النقود المعروضة أو نتيجة لتغيير دالة الطلب المركب الكلى أو نتيجة لتغيير ما النقاد النقسدى الكلى أو نتيجة لتغييرهما معا ، وصفة عامة فان خط التوازن النقسدى طن = طى ينتقل الى اليمين بسبب زيادة كبية النقود المطروحية أو بسبب نقص الطلب على النقود المطروحة أو بسبب زيادة الطلب على النقسود كما هو موضح بشكل (1-1) ،



شکل (اے ۹)

ويتبين من الشكل السابق رقم (٩-٩) ان زيادة كبية النقود المعروضة من طم الى طم نتج عنه انتقال خط التوازن النقدى من الوضع الاول رقم ١ الى اليمين اى الى الوضع الثانى رقم ٢٠ وتتيجة لذلك انخسس معدل الفائدة من فم الى في ٠ كذلك يتبين من نفس الشك ان زيادة الطلب على النقود من طن الى طن نتج عنه انتقال خط التوازن النقدى بين الوضع الاول الى اعلا وجهدة اليسار اى السب الوضع الثالث رقم معدل الفائدة مسسن الوضع الثالث رقم في في السبب
فبافتراض أن عرض النقود في المثال السابق صفحة ١٦٩ قد ارتفع من ٥٠٠ وحدة نقدية ، فأن معادلة خيط التوازن النقد ي الجديدة يمكن اشتقاقها كما يلي :

طن = طع ۱۲رخ + ۲۰۸ + ۱۲۰ ف = ۲۰۰ + ۱۲۰ ف ۲رخ = ۲۰۰ + ۱۲۰ ف خ = ۲۰۰۲ + ۱۲۰ ف

اى أن الجزام الثابت بمعادلة خط التوازن النقدى قد ارتفع مسسن ٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠ وحدة نقد هسة نتيجة لزيادة كبية النقود المعروضة من ٥٠٠ الى ٢٠٠٠ وحدة نقد يسسة ٠

كذلك فهسافتراض ان الطلب على المنقود بدافع المعاملات في المشال السابق قد ارتفع من طي = ١٢ رخ الى طي = ١٢ رخ ، فيان معادلة خط التوازن النقدى الجديد يمكن اشتقافها كما يلي :

$$d_{l_0} = d_{\gamma}$$
 $+ \lambda \cdot c_{1} + \lambda \cdot c_{2} + 1 \cdot c_{3} + 1 \cdot c_{4}$
 $+ \lambda \cdot c_{2} + 1 \cdot c_{4} + 1 \cdot c_{5}$
 $+ \lambda \cdot c_{5} + 1 \cdot c_{5} + 1 \cdot c_{5}$
 $+ \lambda \cdot c_{5} + 1 \cdot c_{5} + 1 \cdot c_{5} + 1 \cdot c_{5}$

ای آن معادلة خط التوازن النقدی قد انخفت مسسن خ = ۱۲۰۰ + ۱۲۰۰ ف ۰ خ

أمثلت معلولسة

- ۱- اذا كانت المعادلات الثلاثة ط = ۱۵ ر خ ۵ ط = ۲۰ رخ ۵ ط = ۵۰ م ۱۵۰ ف هي معسادلات الطلب علسي النقسود بدأفسع المعاملات والحيطة والمضاربة لاسرة احمد حسام شلسبي على الترتيب فاوجد :
- ا : جدول الطلب على النقود بدانع المعاملات عند مستوى الدخل القابل للصسرف ١٠٠ ٥ ١٢ ٥ ٥ ١٠ ٥ ١٨٠ جنيها مصريا
- ب: جدول الطلب على النقود بدافع الحيطة عند مستويات الدخـل القابل للصرف السابقة .
 - ج: جدول الطلب على النقود بداخ المضاربة عند مستويات الفائدة ٢٪ ه ٨٪ ه ١٠٪ ه ١٠٪ ٠

: جدول الطلب على النقود بدافع المعاملات موضح بجدول رقسم (١-٩) التالسي : جدول رقسم (١-٩) الطلب على النقود بدأفع المعاملات

ط	۱۰۱رخ	٤	
10 11 77 00	(۱۰۰)) ۱۵ (۱۲۰)) ۱۵ (۱۵۰)) ۱۵ (۱۸۰)) ۱۵	14.	

ب _ جدول الطلب على النقود بدائع الحيطة موضع بجدول رقـــم (١- ٢) التالـــى :

جدول رقم(1 - ٢) الطلب على النقسود يسدافع الحيطة

	1.63	خ
۹ ۱۰ ۸ ۱۳ ۵۲ ۲ر ۱۱	() · ·) , · · · · · · · · · · · · · · ·) · · ·) · ·) · ·) A ·

ج _ جدول الطلب على النقود بدائع المضاربة موضع بجدول رقــــم (٩ _ ٣) النالــــى :

جديل رم (1 - ٣) الطلب على النقود بدافـــع المسيارة

	١٤٠ ـ ١٤٠ ف	ن
٤١	(,•1) 10	7/1
77	(۱۰۸۰) ۱۵۰ ـ ۵۰	% A
44	۰۰ ــ ۱۵۰ (۱۰ر) ۱۵۰ ــ ۱۵۰ (۱۲ر)	

1 m

71.

- را جدا لللب على النقود لا سرة احمد حسام شلى السابقة الرجد ملدار الطلب البركب الكلى لهذه الا سرة عند مستويات الدخل القابلة للصرف وسعر الغائدة في المالات التالية :
- ا مستوى دخل قابل للصرف مقداره ١٠٠٠ جنيبها مصريا وسعر فائسدة مقدارهـــــا ٨٪ .
- بد مستوی دخل فابل للصرف مقداره ۱۵۰ جنیها مصریا وسعر فائسدة مقدارهــــا ۱۲٪ ۰
- ج مستوى دخل قابل للصرف مقداره ١٨٠ جنيها مصريا وسعر فاشدة

الاجابــــة:

ا - طل = طع + ط + ط طل = ۱۵ + ۹ + ۲۸ = ۲۲ جنیها بصریا

ب- طي = هر۲۲ + ۱۳۵ = ۲۲ جنيها مصريا ٠

ج - طل • ۲۲ + ۲۲ + ۳۵ + ۱۲٫۲ جنیماریا ·

٣- استخدم معادلات الطلب على النفود لا سرة احمد حسام شلسختين
 السابقة في اشتقاق معادلة الطلب البركب الكلى لهذه الا سرة مفرسالا جابسسة :

طن = طع + ط + ط طن = ۱۰رخ + ۲۰رخ + ۱۵۰ م ۳ ۲۶ خ ۰۰ مـ ۱۵۰ ن ٤- استخدم معادلة الطاب المركب الكلى الأسرة احمد حسام شلحى السابقة في ايجاد مقدار الطلب المركب الكلى في الحالات الثلاثة المدكسورة بالمسألحة رقم ٢ السابقة • فارن الاجابة التي تحصل عليها بتلك التي حصلتعليها بالمسألحة رقم ٢ •

الاجابـــة:

ا_ طل = ۲۶ رخ + ۵۰ ـ ۱۵۰ ف = ۲۶ (۱۰۰) + ۵۰ ـ ۱۵۰ (۸۰۰) = ۲۶ جنیها مصریا

ب- طي ه ١٤ر (١٥٠) ٠٠ - ١٥٠ (١١٠) ب- طي ه ١٨ - ١٨ جنيبا مريا

ج- طن = ۲۲٫۱ (۱۸۰) + ۱۵۰ (۱۸۰) مهایا ج- طن = ۲٫۲۶ + ۱۵۰ ۱۵۰ - ۲٫۸۷جنیها

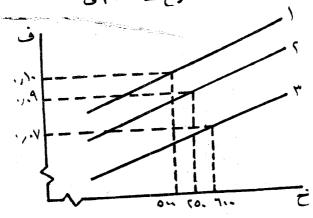
هـ اذا كانت معادلات الطلب على النقود بدائع المعاملات والحيطة والمضاربة هي ١٢٠ - ١٢٠ في علمي والمضاربة هي ١٢٠ - ١٢٠ في علمي المؤرن النقدى اذا كانت كبية النقسود المروضة تسماري ٢٠٠ وحدة نقديسة .

الاجابے:

يمكن اشتقاق معادلة خط الثوان النقدى وذلك بمساواه الطلبب المركب الكلى على النقود بكبية النقود المعروضة أى أن :

وهى معادلة خط التوازن النقدى

-1 وضح اى من المعاد لات التالية صالحا لتمثيل خطوط التوازن النقدى -1 -1 -1 -1 -1 -1 التالى المعاد لات هى -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1



شکل (۹ _ ۱۰)

الاجابــــة :

معادلة خط التوازن النقدى رقم ۱ هى ٢٠ خـ ٣٠٠ ف ٢٠ خ - ٣٠٠ ف ٢ (٥٠٠) - ٣٠٠ (١٠٠) = ١٠٠ – ٣٠ = ٧٠ معادلة خط التوازن النقدى رقم ٢ هي :

٢رخ _ ٣٠٠ ن ٢ر (٥٥٠) _ ٣٠٠ (١٠٩) = ١١٠ = ٢٢ = ٨٣ وهي المعادلة رُقيم ١

معادلة خط التوازن النقدي رقم ٣ هي :

۲رخ _ ۳۰۰ ی ۲ر (۲۰۰) _ ۳۰۰ (۲۰۰) = ۱۲۰ = ۱۲

وهي المعادلة رقم ٣٠٠٠

اسئلة وتماريسان

۱ـ اذا كانت المعاد لات الثلاثة التالية ط = ١٤رخ ط = ١١رخ ط = ١٠٠ ف هي معاد لات الطلب على النقود ط = ١٠٠ ف هي معاد لات الطلب على النقود بياد افع المعاملات والحيطة والمضاربة لاسرة محمد اسامة حسرب على الترتيب فاوجسد :

أ_ جدول الطلب على النقود بدافع المعاملات عند مستويـــــات الدخل القابل للصــرف ١٢٠ ، ١٤٠ ، ١٢٠ جنيها مصريا

ب حدول الطلب على النقود بدافع الحيطة عند مستويات الدخــل القابل للصــرف السابقة ·

جـ حدول الطلب على النقود بدافع المضارسة عند مستويات سعــر الفائــدة ٥٪ ٥ ٧٪ ١٠٥٪ ٠ الفائــدة ٥٪ ٥٠٪

الاجابـــة:

جدول رقم (۹ - ٤) الطلب على النقــــود بدافــع المعاملات

	ڎ
	17.
	14.

ب ـ جدول الطلب على النقود بدافع الحيطة موضح بجدول رقب ب

جدول رقم (۹ - ٥) الطلب على النقــــود بدافــع الحيطــة

	خ
	١٢٠
	18 ·
	۲

ج _ جدول الطلب على النقود بدافع المضاربة موضح بجدول رقيم

جدول رقــم (۹ ـ ٦) الطلب على النقـــود بدافع المضاربــة

	ِ ف
	% 0 % Y % 1 · % 1 ·

- ۲ من جداول الطلب على النقود لا سرة محمد اسامة حرب السابق الوجد مقد ار الطلب المركب الكلى لهذه الاسرة عند مستويات الدخل القابلة للصرف وسعر الفائدة في الحالات التالية:
- أ مستوى د خلى قابل للصرف مقد اره ١٧٠ جنيها مصريـــــــا وسعر فائــــدة مقد ارم ٧٪ ٠
- ج مستوى دخل قابل للصرف مقداره ٢٠٠ جنيها مصرياً وسعر فائدة مقسداره ١٠ ٪ ٠

الاجابـــة:

- الاجاب في المال المركب الذي المالات الكراسي المالات الكراسية المركب المالات الكراسية المركب المالات الكراسية المركب ال

معادلة الطلب التركب الكلى لهذه للاستشرة من الما يعني المتناق

الاجابية: والإجابية والمالات و

and good by the death of the control
٤- استخدم معادلة الطلب البرك الكلي لأسرة محدد النامة حسوب السابقة في الحالات التلاف السابقة في الحالات التلاف المذكورة بالسالة رقم ٢ السابقة - قارن الاجابة التي تحصل عليها بتلك التي حصلت عليها في المسألة رقم ٢ ٠

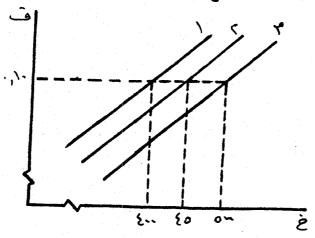
الاجاب في المن المنافع في المنافع

هداذا كانت معادلات الطلب على النقود بدائع المعاملات والعيطسة والمضاربة هي ١١١ ع ٥ ٥ ٥ م ع ٢ - ١٨٠ ف علسسي الترتيب ، اشتق معادلة خط التوازن النقدى اذا كانت كبيسسة النقسود المعروضة تسا وي ٥٠٠ وحدة نقدية ،

الاجابـــة

٦- وضع أى من المعادلات التالية صالحا لتشيل خطوط التـــوانن النقدى ٢٠١ ، ٣ الموضحة بالشكل (٩- ١١) التالــــى

المعادلات هي :



شكل (١١ ـ ١١)

الاجابــة

٧_ اكتب باللغة العربية ماذا يقصد بالمصطلحات العلمية التالية :

1. Precaution

---1

	~~~
2. Single Demand Function	_٣
3. Quantity	_{1
4. Applicable	
5. Media	_1
6. Fixed	_Y
7. Motives	
8. Fiscal Markets	_1
9. Join	_1 •
10. Inclusive	
بة ماذ يقصد بالمصطلحات العلمية التالية:	احہ ہضاں۔۔۔۔
1.	۲- قـــدرة
2.	٣- القطاع النقدي
3•	٤- توليفـــة
4.	٥- اختزان القيمة ٠
5•	٦- صياغــــــة ٠
6.	٧- الطلب المركب
7.	<b>۸۔ التوازن النقدی</b>
8.	١- اداه
9.	٠ ١-جدول الطلب ٠
10.	<b>*******</b>

# البات العاشر

# اكتوازن بين أسواق النفيد وأسوان السلع

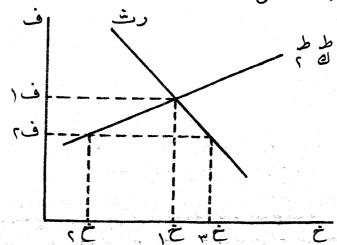
# EQUILIBRIUM BETWEEN THE MONEY AND COMMODITY MARKETS

أرضحنا في الباب السابع الملاقة بين معدل الفائدة ومستسوى الدخل وذلك بدسسج مفهوم Cencept الكفائة الحدية لسرأس المال بنموذج تقرير الدخل للوصول الى دخل التوازن ، فيما سمسسى بتوازن سوق السلمة ، كذلك تحدثنا في الباب السابسق عن الملاقسة بين مستوى المدخل ومستوى توازن عوض وطلب النقود فيما يمكن ان يسمسى بتوازن سوق النقود ، ولمل الموال المطروح الآن هو كيف يحدث التوازن بتوازن سوق النقود ، ولمل الموال المطروح الآن هو كيف يحدث التوازن الآنسي قن الموقسين الموقسين الموقسين الموقسين من الدخل ومعسسر المنازن كلا من الموقين عد نفس المستوى من الدخل ومعسسر الفائدة في آن واحسسد ،

حالة التوازن الآنس : SIMULTANEOUS EQUILIBRIUM CASE

يمثل خط تما وى الأدخار مع الاستثبار عند مستويات مختلفة مسن معدل الفائدة والدخل خط توازن سوق السلم (رث) وفي نفسس الوقت فانه خط تما وى عرض وطلب النقود عند مستويات مختلفة من معسدل الفائدة والدخل يمثل خط توازن سوق النقود (طن طم) و ونظسرا لأنسمه عند رسم أى من هاذين الخطين فان كلا من المحسور الافقيدي لانسمه عند رسم أى من هاذين الخطين فان كلا من المحسور الافقيدي و Horizontal Axis والمحور الرأسي Horizontal Axis يمثلان مستريات الدخل القابل للمسرف وسعر الفائدة على الترتيسب يمثلان مستريات الدخل القابل للمسرف وسعر الفائدة على الترتيسب يمثلان مستريات الدخل القابل للمسرف وسعر الفائدة على الترتيسب يمثلان مستريات الدخل القابل للمسرف وسعر الفائدة على الترتيسب فاذين الخطيسين في شكل بياني واحد وكذلك نظرا لان خط توازن سوق السلع ذات ميسل

سالب Besative Slepe وخط توازن سوق النقود ذات ميسل موجب Pesitive Slepe فانه يمكن ان يحدث تقاطيعينهما Intersection عند نقطة معينة تعرف بنقط التوازن Equilibrium peiut كما هو مرضح بشكيل



#### شکل (۱۰ ـ ۱ )

ویتبین من الشکل السابق انه عند معدل الفائدة فی یحسد فی التوازن بین عرض وطلب النقود عند مستوی دخل قابل للصرف خ و و و و نفس نفس الوقت یحدث التوازن بین عرض وطلب السلع عند نفس معدل الفائسدة فی و معتبر مستسوی معدل الفائدة فی هو المستوی الوحید الذی یتوازن عنده سوقی النقود والسلع عند مستوی واحد للدخل القابل للصرف خ و هذا ویتقرر مستسوی والسلع عند مستوی واحد للدخل القابل للصرف خ و هذا ویتقرر مستسوی سعر الفائدة هذا عند حدوث التقاطع بین خطسی توازن سوق النقود وسوق السلع و

تقرير مستوى التوازن الآنى رياضيا THE MATHEMATICAL DETERMINATION OF THE SIMULT -ANEOUS EQUILIBRIUM LEVEL. لتقرير مستوى معدل الفائدة ومستوى الدخل القابل للصرف عنست نقطة توازن سوقى النقود والسلع ، فانه يمكن حل Solution معادلة خطى التوازن آنيسا على النحو التالي:

بافترانی ان نبوذج الافتصاد ذات قطاء من ه أی ان الدخل الموجد للصرف یساوی الدخل الکلی ه پافتراض ان معادلة الاسته لاك هـ ی و این معادلة الاستثمار هی ت و ۱۲۰ م م م و ان معادلة الاستثمار هی ت و ۱۲۰ م م و ان معادلة الاستثمار هی ت و ۱۲۰ م م و ان معادلات الطلب علی النقود بدافع المعاملات والحیصة والمضارسة هی ط و ۱۲ م و م الترتیسب وان کمیة النقود المعروضة و ۱۲ م و م و تقدید و و و مستوی التوازن بین سوقی النقود والسلع ینهغی اولا تقریر مستسوی التوازن لکل سوق علی حسده و

فيوجسد Exist مستوى توازن سوق النقود عندما يتساوى عرض النقود مع الطلب المركب الكلى عليها اى

ال = طع = طع = طع = ۲۸۰ رخ + ۶۰ ـ ۲۵۰ نه = ۲۸۰ م = ۲۸۰ نه = ۲۸۰ نه = ۲۸۰ نه

• معادلة توازن سوق النقود تساوى خ = ٩٦٠ + ١٠٠٠ ف ١٠٠٠ ويوجد مستوى توازن سوق السلع عندما يتساوى الدخل مع مجموع الانفساق الاستهلاكي والانفاق الاستثماري اي

خ = ك + ث خ = ۱۲۰ + ۸۵خ + ۱۲۰ ـ ۸۰ ۲رخ = ۲۲۰ ـ ۸۰

٠٠٠ معادلة توازن سوق السلّع تساوى خ = ١١٠٠ ـ ٢٠٠ م

وحل المعادلتين الآنيتين Simultaneous Equations السابقتين الآني بين السوقين على النحو التالسي ١٠٥٠ يمكن ايجاد مستوى المعادلة ٢ من المعادلة ١ ينتسب على مفر = ١٤٠٠ + ١٤٠٠

فالمناز المناز ا

وباحلال Substitution قيمة ف = ١٠ ر في اي من المعسسادلتين السابقتين يمكن ايجاد قيم كل من الدخل والاستهلاك والاستنسسار والطلب على النقود بدافع المعاملات والحيطة والمضاربة وكذا ايجسساد قيمة الطلب المركب الكلى على النقود على النحو التالى :

باحلال قيمة معدل الفائدة في معادلة توازن سوق السلع : د ۱۱۰۰ ـ ۱۱۰۰ ن (· , 1 · ) ٤ · · - 11 أي أن قيمة الدخل = خ 4 ك ۱۱ - ۱۰۱۰ وحده نقدیه (1.1.) j A + 1 .. = أى أن قيمة الاستهلاك = ك * ١٠٠ + ٨٤٨ = ١٤٨ وحدة نقدية ت = ۱۲۰ ـ ۱۸ ف = ۱۲۰ = ۱۸ (۱ر) اى ان قيمة الاستثمسار ٢ = ١١٠ - ١١٢ وحدة نقديسة ط = ۱۲ رخ ع = ۱۲ ر ( ۱۰۲۰ ) ^ا اي أن قيمة الطلب للمعاملات= طر= ٢٠٠١ وحدة نقديــــــة ط= ۲۰۱ ( ۱۰۲۰ ) اى ان قيبة الطلب للحيطة = ط = ٨٤ ٨ وحدة نقديـــــة 6 ط = ١٠ ــ ٢٥٠ ن ۴ = ۱۰ - ۲۵۰ (۱۰ ر اى ان قيمة الطلب للمضاربة = ط = ٤٠ - ٢٥ - ١٥ وحدة نقديسة ولتحقيق Verify مستوى التوازن الآني الذي توصلنا اليه يمكسسن البساع الاتى : الأدخار = الدخل ــ الاستهلاك = ١٠٦٠ ــ ١٤٨ =

اى ان سو ق السلع متوازن •

الطلب المركب الكلى على النقود = الطلب بدافع المعاملات + الطلب المطلب المضاربة بدافع المضاربة المطلب بدافع المضاربة

= ٢٠٠١ + ٨٤ + ١٨٠ =

= ٢٨٠ وحدة نفدية = قيمة النقود المعروضة

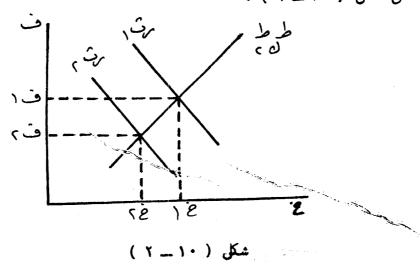
ما سبن يمكن القبل أن التوازن الآني السابق يتفق مع توازن كل سيوق على حدم وكذلك توازن السوقين معافي آن واحسد

اثر التغيير الذاتي في الطلب على الاستثمار على مستوى التوازن الآني :

THE EFFECT OF THE AUTONOMOUS CHANGES IN INVEST

MENT DEMAND ON THE SIMULTANEOUS EQUILIBRIUM LEVEL.

يتأثر مستوى التوازن الآني بين سوقى النقود والسلع بانتقال اي مستوى التوازن لهذين السوقين طن طن (۱۰ ورث وكليهما السي خطوط التوازن لهذين السوقين طن طن او رث وكليهما السين او الى اليسار ويترتب على ذلك تغيير كل من مستوى معدل الفائدة ومستوى الدخل فعلى سبيل المثال ، انتقال خط توازن سيوق السلع رث الى اليسارينتج عنه انخاض مستوى كلا من معدل الفائدة والدخل والعكس صحيح في حالة انتفال ذلك الحط الى اليمين كما يتبين والدخل والعكس صحيح في حالة انتفال ذلك الحط الى اليمين كما يتبين من شكل (۱۰ ـ ۲ ـ):



وقد يكون انتقال خط توازن سوق السلع رث الى اليساز راجع السلم وقد يكون انتقال خط توازن سوق السلم والعكس صحيح فعلى سبيل المثال ه لو تعسورنا ان مستوى الطلب على الاستثمار في المشال السابق قد انخفض من ٢٠٠ – ٨٠ ف الى ث = ١٠٠ – ٨٠ ف المابق قد انخفض من ث = ١٢٠ – ٨٠ ف الى ث = ١٠٠ – ١٠ ف الى ان تغييرا ذاتيا قد حدث في الجزّ الثابت من معادلة الطلب على الاستثمار مقد اره ٢٠ وحدة نقدية الاحظمأن التغيير في الجزّ مسسن معادلة الطلب على الاستثمار المرتبط بسعر الفائدة لا يعتبر تغييرا مرتبط بسعر الفائدة ما فانه يمكن ايجاد مستوى توازن سوق السلع الجديد وحله آنيا مع مستوى توازن سوق النقود السابق على النحو التالسيين :

مستوى توازن سوق السلــــع: خ = ك + ث خ = ١٠٠ + ٨٠رخ + ١٠٠ _ ٨٠٠ ٢ رخ = ٢٠٠ _ ٨٠ن

• • معادلة توازن سوق السلع تساوى خ = ١٠٠٠ ــ • • • (٣) ف • • (٣) وحسل المعادلتين ١ • ٥ أنيسا يمكن ايجاد مستوى التوازن الانسسى الجديد بين السوقيون على النحو السابق شرحه كما يلى :

صفسر = ۴۰۰ + ۱٤۰۰ ف ۱٤۰۰ = ۱٤۰۰ ف ف = ۲۸۰ ای ۱۸۲۸

واحلال قيمة ف = ١٠٢٨ في اى من المعادلتين السابقتين يمكسن البحاد قيمة الدخل على النحو التالسي :

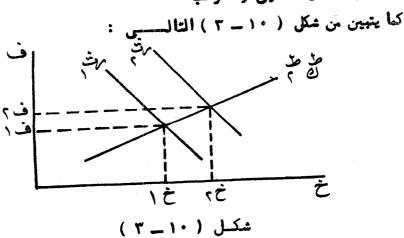
بأحلال قيمة معدل الفائدة في معادلة توازن سوق السليع:

اى أن الأنخفاض الذاتى للطلب على الاستثمار بمقدار ٢٠ وحدة نقديسة ينتج عند أنخفاض سعر الفائدة من ١٠٪ ٨ ٨٪ وكذلك أنخف النفساض مستوى الدخل من ١٠٦٠ الى ٨ ٨٨٨ وحدة نقدية ٠

# اثر التغيير في الانفاق الحكوس والضرائب على مستوى التوازن الآتي:

THE EFFECT OF THE GOVERNMENT SPENDING AND TAXATION CHANGES ON THE SIMULTANEOUS EQUILIBRIUM LEVEL .

كذلك يتأثر مستوى التوازن الآنى بين سوقى النقود والسلاب التفيير في معتوى الأنفاق الحكوى والضرائب و فازدياد الانفساق الحكوى ينقل خط توازن سوق السلع رث الى اليبين ما ينتج عسم ارتفاع كلا من مستوى معدل الفائدة والدخل و والعكس صحيح في حالمة انخفاض الانفاق الحكوى والضرائب و



أولا: اثر التغيير في الانفاق الحكوسي:

فلو تصورنا أن هناك أنفاقا حكوبيا مقد أره ٢٠ وحدة نقدية فـــــى المثال السابس ، ففي هذه الحالة ستصبح معادلة خط توازن ســـوف السلع الجديدة على النحو التالــــى :

٠٠٠ معادلة توازن سوق السلع الجديدة هي :

وحل المعادلتين السابقتين ١ ، ٤ آنيا يمكن ايجاد مستوى التوازن الانسى الجديد على النحو السابق شرحه كما يلى :

ف = ۱۲۱ر ای ۱ر۱۲ ٪

ها حلال قيمة ف = ١٢١ر في أي من المعادلتين السابقتين يمكنن المجاد قيمة الدخل على النحو التالى:

باحلال قيمة معدل الفائدة في معادلة توازن سوى السلع الجديدة:

أى ان زيادة الانفاق الحكوس بمقدار ٢٠ وحدة نقدية ينتج عنه ارتفاع سعر الفائدة من ١٠٪ الى ١٠/١٪ وكذلك ارتفاع مستوى الدخل مسن

١٠٦٠ الى ٦ر١٩٦١ وحدة نقدية ٠
 ثانيا : اثر التغيير في الضرائب المفروضـــة :

كذلك لو تصورنا ان هناك ضرائب مفروضة على الدخول مقد أرهـــا ٢٠ وحدة نقدية هذا بالاضافة الى ان هناك الانفاق الحكومي السابسة افتراضه ومقد اره ٢٠ وحدة نقدية في نفس المثال السابي ، ففي هــذه الحالة ستصبح معادلة خط توازن سوق السلع الجديدة على النحوالتالي :

٠٠٠ معادلة توازن سوق السلع الجديدة هـــى :

وحل المعادلتين السابقتين ١ ، ٥ آنيا يمكن ايجاد مستوى التوازن الأنى الجديد على النحو السابق شرحه كما يلى :

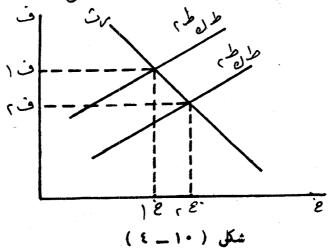
چاحلال قيمة معدل الفائدة في معادلة توازن سوق السلع الجديدة

أى أن زيادة الانفاق الحكومي بمقدار ٢٠ وحدة نقدية مع فرض ضرائسب بنفس المقدار ١٠٦٠ وحدة نقدية عنه ارتفاع سعر الفائسسدة من ١٠٦٠ الريفاع مستوى الدخل من ١٠٦٠ السبي

الانفاق الحكومي قد حد كثيرا من ارتفاع كل من مستوى معدل الفائدة الانفاق الحكومي قد حد كثيرا من ارتفاع كل من مستوى معدل الفائدة والدخل فارتفع معدل الفائدة من ١٠٪ الى ١٠١٪ فقط بدلا مسن الارتفاع الى ١٠٢٪ في حالة زيادة الانفاق الحكومي دون في المسرف الفرائب و كذلك فقد ارتفع مستوى الدخل من ١٠٦٠ الى ١٠٢٤ وحدة نقدية في وحدة نقدية في حالة زيادة الانفاق الحكومي دون فرض الفرائسب و

THE EFFECT OF THE QUANTITY OF MONEY CHANGES ON THE SIMULTANEOUS EQUILIBRIUM LEVEL.

ارضحنا فيما سبق اثر انتقال خط توازن سوق السلع على مستوى التوازن الآنى لسوقى النقود والسلع و وفيما يلى نوضح اثر انتقال خط توازن سوق النقود طي طع على ذلك التوازن و فاذا ما انتقال خط توازن سوق النقود الى اليمين ادى ذلك الى انخاض مستوى معدل الفائدة وارتفاع مستوى الدخل و والعكس صحيح فى حالة انتقال ذلك الخط الى اليسار كما يتبين من شكل ( ١٠ س ٤ ) التالى :



وقد يعزى أنتقال خط توازن سوق النقود أما ألى تغيير كبية النقسود المعروضة أو ألى تغيير كبية النقود المطلوبة أو ألى السببين معا

### أولا: اثر التغيير في كبية النقود المعروضية

فلو افترضنا ان كبية النقود المعروضة في المثال السابق صفحة قد تغيرت من ٢٨٠ وحدة نقدية الى ٣٠٠ وحدة نقدية • فان المعادلة الجديدة لخط توازن سوق النقود يمكن اشتقاقها كما سبق ان اوضحنا

طبي = طع

۱۷رخ + ۲۰۸رخ + ۱۰۰ ــ ۲۵۰ ت = ۳۰۰

٠٢ر خ = ٢٦٠ + ٢٥٠ ف

> صفــر = ۱۰۳ + ۱٤٠٠نی ۱۰ = ۱٤٠٠ن

ف = ۱۰٤۲ ای ۲ر۶٪

وباحلال قيمة معدل الغائدة في معادلة توازن سوق السلع

; = ۱۱۰۰ <u>- ۱۱۰۰</u> = ۱۱۰۰ <u>- ۱۱۰۰</u>

= ۱۱۰۰ - ۱۸ مر ۱۱ = ۲ر۱۸۰۳ وحده نقدیه

#### ثانيا: اثر التغيير في كبية النقود المطله ....

يمكن ان تزيد كبية النقود المطلهة وذلك اذا زاد الطلب على النقود بدافع المعاملات اوبد افع الحيطة اوبد افع المضاربة او اذا زاد ذلك الطلب لهذه الدوافع مجتمعه • فلو افترضنا ان معادلتى الطلب على النقود بدافع المعاملات بهدافع الحيطة قد ارتفعا من ط = ١٩٠ خ و المناب على الترتيب ط = ١٩٠ خ على الترتيب في الوقت الذي ظلت فيه قيمة باقى المعاد لات والقيم كما هي في نفسس المثال صفحة في فانه يمكن اشتقان المعادلة الجديدة لخسط توازن سوق النقود كما سبقان ارضحنا آنفيسا على النحو التالى:

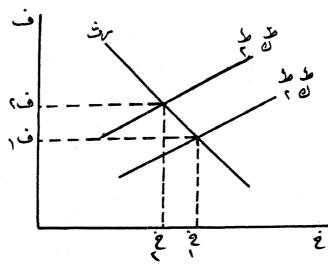
طن = طع ۱۸ رخ + ۲۰۰ خ + ۲۰۰ ف = ۲۸۰ ۲۲ر خ = ۲۵۰ + ۲٤۰ ف

٠٠٠ معاداة توازن سون النقود تساوی خ =  $\Lambda(\Lambda \Lambda + \Lambda(0) \Lambda)$  المعادلتين السابقتين ( ۲ کل ) آنيا يمکن ايجاد مستوی التوازن الآني الجديد على آلنحو السابق شرحه کما يلى :

هاحلال قیمة معدل الفائدة فی معادلة ثوازن سون السلع خ = ۱۱۰۰ ــ ۲۰۰ ف = ۱۱۰۰ ــ ۲۳۶ ( ۱۹۰۱ر ) = ۳۲۶۳ وحدة نقديــــة

اى ان زيادة كبية النقود المطلوبة بد افع المعاملات والحيطة من شأنهـــا زيادة معدل الفائدة وخفض مستوى الدخل و اذ ان خط تــــــوازن

سوق النقود ينتقل في هذه الحالة الى جهة اليسار كما في شك (۱۰ ـ ه ) التالــــى :



شکل (۱۰ ـ ۵ )

كذلك لو افترضنا أن معادلة الطلب بدافع المضارسة قد ارتفعت قيمتها من ط = ١٠٠ ـ ٢٥٠ ف الى ط = ٥٠ ــ ٢٥٠ ف ، في الوقت السد ي ظُلت فيه قيمة باقى المعاد لاك والقيم كما هي في نفس المثال السابسي فان معادلة خط توازن سو ف النقود الجديدة يمكين اشتقاقها على نفس النحو السابي كما يلى:
طن = طم

۱۷رخ + ۱۸۰رخ + ۱۵۰ سه ۱۵۰ ف = ۲۸۰

۵۲رخ = ۲۳۰ + ۲۳۰ ی

٠٠٠ معادلة توازن سوتي النقود تساوى خ = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ في ١٠٠٠ (٨) همل المعادلتين السابقتين ( ٢ ء ٨ ) آنيا يمكن ايجاد مستسبوي التوازن الآبي الجديد على النحو السابق شرحه كما يلي:

> صفر = ــ ۱۸۰ + ۱۴۰۰ نی ۱۹۰۰ = ۱۸۰ ف ف = ۱۲۸ او ای کر۱۲%

صاحلال قيمة معدل الفا مئدة في ممادلة توازن سوق النقــــود

خ = ۱۱۰۰ ـ ۲۰۰ ف

= ۱۱۰۰ ــ ۲۸ ( ۱۲۸ ر )

= ۱۱۰۰ <u>_</u> ۱۱۰۰

= ١٠٤٨ وحدة نقديــة •

اى ان زيادة كبية النقود بدافع المضاربة من شأنه زيادة معدل الفائسدة وخفض مستوى الدخل كما هو الحال عند زيادة كبية النقود بدافسسع المعاملات والحيطة ، كما هو موضح بشكسل (١٠٠ ٥) السابق •

### امثلة محلولـــــة

۱ ــ اشرح ماذا يقصد بحالة التوازن الآني بين اسواق النقود واســـواف السلــــع •

#### الاجابــة:

يقصد بحالة التوازن الآني بين اسواتي النقود واسواتي السلع توافسر ثلاث شروط في آن واحد هي :

أ _ الشرط الاول: يتعلق بتوازن سوق النقود ، بمعنى ان كبيـــة النقود المطلوبة الكلية تعادل كبية النقود المعروضة اى ان ط في = ط ويعتبر هذا التوازن على جانب كبير من الاهبية لتثبيت معدل الفائــد أومستوى الدخل لخلق حالة من الاستقرار في السوى النقدى ، ففــــى حالة اختلال هذا التوازن بين عرض النقود مع الطلب عليها يحــــد ت تقلبات في اسعار الفائدة والدخول وبالتالي احداث تشوهات في معد لات الأدخار والاستثمــار •

ب ـ الشرط الثانى : يتعلق بتوازن سوى السلع ، بمعنى تساوى قيمة الادخار مع قيمة الاستثمار اى ان ر = ث ويعتبر هذا التسوازن

هاما ايضا وبنفس الدرجة من الأهبية للتوازن السابق ، لتثبيست معدل الغائدة وبالتالى مستوى الدخل ، اذ ان زيادة الادخسار عن الاستثمار من شأنه الحد من الانتاج وتحديثه وبالتالى عسسدم توازن عوض السلع مع الطلب المتزايد عليها ، ويعتبر عدم التسوأنن بين الأدخار والاستثمار مسئولا عن التغلبات في اسعار الغائسسدة والدخيل ايضسا ،

ج - الشرط الثالث: يتعلق بتوازن سوق النفود والسلع معا وفسس أن واحد بمعنى ضرورة أن يتساوى عرض النقود مع الطلب الكلى علسى النقود وفي نفس الوقت تقساوى قيمة الادخار مع قيمة الاستثبار على أن يحدث كل هذا عند معدل فائدة ومستوى دخل واحسد اى أن توازن سوق النقود يتم عند نفس مستوى معدل الفائدة ومستوى المدخل اللذان يتوازن عندهما سوق السلع ، ومن ثم تنشأ حالسة من الاستقرار الاقتصادى ،

Y— بافتراض ان نموذج الاقتصاد ذات قطاعین ، وان معادلة الاستهسلاك هی Y = Y + Y و وان معادلة الاستشار هی Y = Y + Y و وان معادلات الطلب على النقود بدافع المعاملات والحیطة والمغارسسة هی Y = Y و Y و Y و Y و Y و Y و Y و الترتیسب ، وان کیست النقود المعروضات هی Y و وحدة نقدیمة فاوجسسد :

ألا مدادلة خط توازن سوق النقود طي طم ٠

ب-معادلة خط توانن سوق السلع ر ك .

ج - مستوى الدخل ومعدل الفائدة عند وضع التوازن الآني .

د - قيم كل من الاستبهلاك والادخار والاستثمار والطلب الكليسي المركب على النفود عند وضع التوازن الآنيسي

```
هـ تحقق من صحة النتائج التي حصلت عليها •
                                             الاجابـــة:
                      ا _ ایجاد معادلة توازن سوق النقسود:
                             ۱۲رخ + ۸۰رخ + ۰۰ -
 خ = ۵۰۰ ۲۵۰۰ کی ۵۰۰ (۱)
                          ب _ ايجاد معادلة توازن سوق السلع:
                                ـ ۸۰ + ۲۵رخ
                                ٥٢زخ
= ۲۲۰ ـ ۲۳۰ ت ۲۲۰ - ۲۲۰
                            ج ـ ايجاد مستوى النوازن الآني:
                             بحل المعادلتين ٢٠١ آنيا
                             بطرح ۱ من ۲ پنتسبج :
             ٠٢١ = ١١١٠
      = ۱۹۸ ر أي الرواير
  ولايجاد مستوى الدخل تعرضعن قيمة معدل الفائدة ومقداره ١٩٨٠
                                       في البعادلة (١)
```

### د - قيمة الاستبهلاك عند وضع التوازن الآنسي

= ارااه وحدة نقديـــــة .

### قيمة الادخار عند رضع التوازن الأنسسى

= ار۸۲ وحدة نقديــــة .

## قيمة الاستثمار عند وضع التوازن الآنسس

= ار۸۲ وحدة نقديــــة،

# قيمة الطلب الكلى المركب على النقود عند رضع التوازن الآنسي

- ۱۵۰ وحدة نقديسة

هـ التحقق من صحة النتائج •

عند معدل فائدة ١٩٨٨ ومستوى دخل مقداره ٥ر١٤٨ وحدة نقدية نجد ان :

- ١- طن = طع
- ۱۵۰ = ۱۵۰ ه ای ان سوق النقود متوازن ۰
  - ٢- خ = ك + ث

هر ۱٤٨ه عر ٦٦٦٥ + ١ ١ ٨٢٨ هاى أن سوق السلع متوازن ٠

٣- بافتراض أن مستوى الطلب على الاستثمار في المسألة رقم ٢ السابقة قد ارتفر من ت ۱۰۰ ـ ۹۰ ـ ۱۱۰ ق ألى ت = ۱۱۰ ـ ۹۰ ف 6 اوجد مستوى التوازن الآني الجديد ، مع شرح ما حصلت عليه مسسن

الاجابــة: لايجاد ستوى النوازن الآني الجديد ينبغي ايجـاد مستوى توازن سوق السلع الجديد على النحو:

خ = ۸۰ + ۲۵۰رخ + ۱۱۰ سر۹۰ ف

۲۰ خ = ۱۹۰ ـ ۹۰ ت خ = ۲۱۰ ـ ۲۲۰ ت ۲۰۰۰۰ (۳)

وبن المسألة رقم (٢) السابقية نجد أن معادلة توازن سوق النقيييود

هـــــى : خ = ۰۰۰ + ۲۵۰ نی ۲۵۰۰۰۰ (۱)

وبحل الممادلتين السابقتين (١) ٥(٣) آنيا بطرح ١ من ٣ ينتج:

صفسر = ۲۲۰ ۱۱۱۰ ف ۲۲۰ = ۱۱۱۰ ف

ف = ۲۳۴ ای کر۲۳%

ولا يجاد مستوى الدخل نعوض عن قيمة معدل الفائدة ومقسد اره ٢٣٤ في المعادلة (٣) .

= 017 - 017 is a control of the cont

ويتضع من ثلك النتائج التي حصلت عليها أن الارتفاع الذأتي في الطلب على الاستشار من شأنه رفع قيمة معدل الفائفة وقيمة الدخل عند وضعم التسوائن الأنسى: "

الله المترافي أن هناك انفاقا حكوبا بقداره ١٥ وحدات نقدية في السالة رم ٢٠ و الوجد مستوى النوازن الآني الجديد و مع شرع با حصلت طوست من نشائسيسي .

الاجابية: لا يجاد ستوى التوان الآني الجديد ينبغي ايجساد

وين السالة رقع ٧ السابقة نجد أن معالدلة فران سوق النفود هسي :

ويمل المسادلتين السابتين ( ١ ٥ ) أنها بطبي ابن المنسسين :

مغسر = ۲۸۰ ـ ۱۱۱۰ ف

٠٨١ = ١١١٠ ت

ن = ۲۰۲ر ای ۲ر۲۰ ٪

ولا يجاد متسوى الدخل نموض عن قيمة معدل الفائدة ومقداره ٢٥٢ رفسي المعادليسيسة (٤) ٠

غ = ۱۸۰ ـ ۱۳۰ ت

- + AY - + FT ( YOT)

- ۷۸۰ ـ ۷۲ر ۹۰ = ۲۸۹ رحدة نقدية ٠

ويتضع من تلك النتائج التي حصلت عليها أن الانفاق الحكوس من شأنسه رفع قيمة مددل الفائدة وقيمة الدخل عند وضع التوازن الآنسي •

هـ بافتراض ان هناك ضرائب مغروضة على الدخول مقدارها ١٥ وحسدة نقدية في المسألة رقم ١٤ واوجد مستوى التوازن الآني الجديسسد ٤ مع شرح ما حصلت عليه من نتائج ٠

الاجابـــة : لا يجاد مستوى التوازن الآنى الجديد ينهنى ايجــاد

ومن المسألة رقم ٢ السابقة نجد أن معادلة توازن سوق السلع هـى خ = ٠٠٠ + ٢٥٠ ف ٠٠٠٠ (١)

وبحل المعادلتين السابقتين ( ١ ٥٥ ) أنيا بطرح ١ من ٥ ينتسج :

صفسر = ۲۳۰ ــ ۱۱۱۰ن ۲۳۰ = ۱۱۱۰ن ن = ۲۱۱ر أي ۱ر۲٪

ولا يجاد ستوى الدخل تعسوض عن قيمة معدل الفائدة ومقداره ٢١١ر في المعادلينية (٥) ٠

خ = ۲۲۰ ـ ۲۲۰ ن خ = ۲۳۰ ـ ۲۲۱ ( ۲۱۱ر ) = ۲۳۰ ـ ۲۱ وحدة نقد ـــــــــــة ۰

ويتضح من تلك النتائج التى حصلنا عليها أن فرض الفرائب يعمل فــــى اتجاء عكس اتجاء على الانفاق الحكوم ، فهى تحد كثيرا من ارتفـــاع معدل الفائدة وزيادة الدخل عند وضع التوازن الانى الناتج عن الانفــاق الحكومــــى ،

٦- بافتراض ان كبية النقود المعروضة في السألة رقم ٢ قد تغيرت بسن ١٥٠ وحدة نقدية ٥ أوجد مستوى التوازن الآني الجديد ٥ مع شرح ما حصلت عليه من نتائج ٠

الاجابة: لا يجاد مستوى التوازن الآنى الجديد ينهنى ايجاد مستوى توازن مستوى النقود الجديد على النحسو: طلى = ط

۱۲رخ + ۱۸۰رخ + ۱۵۰ ۱۵۰ ف = ۱۲۰ + ۱۲۰ ۲۰رخ = ۱۲۰ + ۱۲۰ ف

خ = ۱۰۰ + ۱۰۰ ت د ۱۷۰۰ (۲)

ومن السالة رقم ٢ السابقة نجد أن معادلة وأزن سوق النقود هموي

وحل المعادلتين السابقتين ( ۲۴۲ ) آنيا بطرح ۲ من ۲ ينتج :

صفي المعادلتين السابقتين ( ۲۴۲ ) آنيا بطرح ۲ من ۲ ينتج :

۱۲۰ = ۱۱۱۰ ف

ولایجاد مستوی الد خل نعرض عن قیمة معدل الفائدة ومقد ارم ۱۸۸ رفی المعادلة ( ۲ ) ۰

> غ ۲۰۰ + ۲۰۰ ف ۱۰۰ = ۲۰۰ + ۲۰۰ (۱۸۸۱ر) ۱۰۰ - ۲۰۰ + ۲۰۰ (۱۸۸۱ وحدة نقديـــة٠

ويتضح من تلك النشائج التي حصلنا عليها أن زيادة كبية النفسود الممرضة لتج عند النخاض معدل الغائدة وارتفاع استوى الدخل عند رضح التوازن الانسسى الجديب في النفسان الانسسى الجديب

۲- بافتراضان معادلة الطلب على النقود بدافع المعاملات هذاف—ع الحيطة في السألة رقسم ۲ قد ارتفعا من ط = ۱۲رخ علام
 علا = ۱۸رخ الى ط = ۱۹۰۱رخ على الرف على المحدد على المحدد على المحدد على المحدد على المحدد على مع شرح ما حصلت عليد عن تعادم على المحدد على

الأجابة ٢

لايجاد مستوى الشوازن الآني الجديد ينبغي ايجاد مستسوى تسوازن سوق النقود الجديد على النحسو

Winds I Know a wanter Walter Way Charles and

طن = طم ۱۵۰ خ ۱۰۰ رخ ۱۵۰ س ۱۵۰ ف ۱۰۰ خ ۱۰۰ خ ۱۰۰ ف ۲ خ ۱۰۰ خ ۱۰۰ ف ومن المسألة رقم ۲ السابقة نجد ان معادلة توازن سون النقود هي :

خ = ۲۲۰ ـ ۲۳۰ م. (۲)

وحل المعادلتين السابقتين (٢ ٥٠ ) آنيا بطرح ٨ من ٢ ينتسب :

مغسر = ۳۲۰ ـ ۹۱۰ ن

۳۲۰ = ۹۹۰ ن ف = ۳۳۳ر ای ۳۲۳%

ولايجاد مستنوى الدخل نعوضعن قيدة معدل الفائدة ومقداره ٣٣٣ رفي البعادلة (٨) ٠

(, 777) 7 . . . . . . . . . . . .

199,99 + 800

"١٩١١٩ وحدة نقديــــة ،

ويتضع من تلك النتائج التي حصلنا عليها أن زيادة كبية النقود المطلوسة بدائع المماملات والحيطة من شأنها زيادة معدل الغائدة وخفض مستسوى

٨- بافتراض أن معادلة الطلب بدافع المضاربة قد ارتفعت قيمتهــــا من ط = ٥٠ ـ ١٥٠ أن الى ط = ١٠ ـ ١٥٠ ف في المسألة رقسيم ٢ السَّابقة ، اوجد مستوى التـــ وان الآني الجديد مع شرح ما حصلت 

الاجابسة: لا يجاد مستوى التوازن الآني ينهني ايجاد مستوى تسوازن وق النفود الجديد على النحـــو :

طن = طع

۱۲ خ ۸۰۰ خ ۱۰ اسه دان = ۱۵۰

۲۰رخ = ۹۰ + ۱۵۰ نی

= ۵۰۰ په ۲۵۰ نی ۲۵۰ - (۱)

ومن المسألة رقم ٢ السابقة نجد أن معادلة توازن سوق النقود هسسي نير

٠٠٠ - ٢٧٠ - ٢٢٠ ن ١٠٠٠ (٢)

وحل الممادلتين السابقتين (٢ 6 °) آنيا بطرح ^٩ من ٢ ينتسج :

صغیر = ۲۲۰ سه ۱۱۱۰ ف

٠ ١١١٠ = ٢٧٠

ب = ۲٤٣ ر ای ۱۲٤٣ م

ولا سجاد مستوى الدخل نعوض عن قيمة معدل الفائدة ومقداره ٢٤٣ر في المعادلة (٩) ٠

ع = ۲۵۰ + ۲۵۰ ف = ۲۵۰ + ۲۵۰ (۲۵۳ ر) = ۲۵۰ + ۲۵ ۲۸۱ وحدة نقدیــــــة٠

ويتضع من الله النتائج التي حصلنا عليها أن زيادة كبية المطلبوب بدافع المضاربة من شأنها زيادة معدل الفائدة وخكف مستوى الدخل •

# أسئلة وتماريسن

ا بافتراض ان نموذج الاقتصاد ذات قطاعين ، وان معادلة الاستهلاك هي ك = ١٠٨٠ ن ، وان معادلة الاستثبار هي ت = ١٠٨٠ ن ، وان معادلة الاستثبار هي ت = ١٠٨٠ ن وان معادلات والحيطة والمضارسة هي ط = ١٢٠ ن ، ط = ١٢٠ ن ، ط = ١٢٠ ت علسي الترتيب ، وان كية النقود المعروضة هي ١٢٠ وحدة نقدية فاوجد :

أد معادلة خط توازن سوق النقود على طب و بعد معادلة خط توازن سوى السلم رشي و بعد مستوى الدخل و بعدل الفائدة عند وضع التوازن الآنى و بعدل و الاد خار والاستثمار والطلب الكلسمي النقود عند وضع التوازن الآنسي و المركسب على النقود عند وضع التوازن الآنسي و و المركسب على النقود عند وضع التوازن الآنسي و المركسب على النقود عند وضع المركسب على النقود عند وضع التوازن الآنسي و المركسب على النقود عند وضع المركسب على النقود عند وضع المركسب على النقود عند و المركسب المركسب و ال

هـ تحنى من صحة النتائج التي حصلت عليها: الاجابـــة:

أ _ ایجاد معادلهٔ توازن سوی النفــــود:

ب- ايجاد معادلة توازن سون السلــع:

جـ ایجاد ستوی التوازن الآنــی:

# م فيشا لاستهلاك عند رضع التوازن الآنس :

قيمة الادخارين وضع التوازن الانسى :

قيمة الاستفسار عند رض النوازن الآني:

قيمة الطلب الكلى المركب على النقود عند وضع التوازن الآني:

هـ التحقق من صحة النتائج:

٣- بافتراض ان مستوى الطلب على الاستثمار في المسألة رقم ١ السابقة
 قد انخفى من ث = ١٠ ـ ١٠ م الى ث = ١٠ ـ ١٠ م اوجـــد
 مستوى التوازن الآنى الجديد ٥ معشرح ما حصلت عليه من نتائج ٠

الاجابـــة:

الاجابــة

٤ بافتراض ان هناك ضرائب مفروضة على الدخول ، بنموذج الاقتصاد دات الثلاث قطاعات السابقة ، مقد ارها ٢٠ وحدة نقدية في المسألية رقم ٣ ، ١ وجد مستوى التوازن الآني الجديد ، مع شرح ما حصليت عليه من نتائب ،

الاجابـــة:

ه_بافتراضان كمية النقود المعروضة في المسألة رقم ١ قد تغـــيرت من ١٢٠ وحدة نقدية الى ١٠٠ وحدة نقددية فقط ٥ اوجد مستسوى التوازن الآنــي الجديد ٥ معشر ما حصلت عليه من نتائج ٠ الاجابــة :

آم بافتراض ان معادلتي الطلب على النقود بعد النع المعاملات بعد افسامين المسالة رقم ا قد انخفا من طرح ١١٢ على المترسب و المعاملات بعد المسالة رقم ا قد انخفا من طرح ١١٢ على المترسب و المجسسد مستوى النوازن الأنسى الجسديد مع شرح ما معلت عليه من نتائج و الاجابسة :

٧- بافتراض ان معادلة الطلب بدافع المضاربة قد ارتفعت قيمة من سد من ط = ١٢٠ - ١٢٠ في المسألة رقم ١ السابقة ٥ اوجــــد مستكوى التوازن الآني الجديد مع شرح ما حصلت عليه من نتائج ٠ الاجابـــة :

:	اكتب باللغة العربية ماذا يقصد بالمصطلحات العلبية التالية	<u>-</u> ۸
1.	Cencept	_1
2.	Simultaneous	_1
3.	Vertical Axis	<b>r</b>
\$·	Respectively	
55.	Vecative Slope	<u></u> 6

and the state of t

6. Intersection

7. Occuring

8. Exist

9. Subtraction

10. Verify

## ٩- اكتب باللغه الانجيزية ماذا يقمد بالمصطلحات العلمية التالية :

_ د م 1. ۲_ حالــــة 2. "_ المحور الأفقى 3. ٤ـــ البيل الموجب 4. هـ نقطة التوازن 5. آ ــ حل 6. ٧- المعادلة الآنية 7. المستخالين 🗚 8. ٩_ احـــــلال 9.

-
AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN

The best the self-beneather the	1
الباب الاول: مقدمة عن تحليل الاقتصاد الشامل ٠٠٠٠٠	
الافتصاد الشامل بالمناب المناسب ال	1 4
تكوين عسسونج الدراسة والمدر وأسمد وأسمد وأسمار المستونج	ş G
توضيح الحلاقة بين المتغيرات المختلفة و وورو ٢٠٠٠ ٢	ř o
المتغيرات الداخلية والخارجيية	
القيمة النقدية والقيمة الحقيقية للانتاج أن من من من	¥ 3.
السلوك الاقتصادي الكائمي والماسي والماسي	77
	77
الباب الثاني: الدخل القوس بالنبوذج الاقتصادي ذو	7 7
اولا : التحليل البياني لستوى الدخل بالنسوذج ٠٠٠٠	
الاقتصادى دو القطاعيين داده و مدواه و دار	$\mathbf{v}_{c}^{k} = \boldsymbol{\beta}^{c}$
ثانيا: التحليل الجبري لتفرير مستوى توازن العرض م ٢٧	vi i
الطريقة الأولى: مساواة الانفاق الكلي البستهدف	\$ \$
م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	d 1
الطريقة الثانية : مساواة الادخار المستهسدي	\$* \$
بالاستثمار الستهدف، ۲۸ ،۰۰۰ ۲۸	7

there is a section of the section of

1. 1.	الهاب الثاليــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ذو الثلاث قطاعـــات ٠٠٠٠٠٠٠٠ ه ٤
•	تقریر مستوی توازن الد خل ۴۶ -۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	التحريلات الحكوبيــة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١٥
٠	أـــــ بأستخدام معادلة الانفاق ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٥١
	ب_باستخدام معالة الادخار والاستثمار ٠٠٠٠٠٠٠ ٢٥
	الهاب الرابع: الدخل القرسى بنموذج الاقتصاد المفتوح ٠٠٠٠ ١٧
	التصدير والاستيراد ٢٧ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٧
ڪي ڇ	العلاقة بين البيزان التجاري وستوى الدخل ٢٢٠٠٠٠٠
•	أ_باستخدام معادلة الانفاق ٧٣٠٠٠٠٠٠٠٠
<b>.</b>	ب_باستخدام معادلة الادخار والاستثمار ۲۳ ۰۰۰۰۰۰ ۲۳
	التجارة الخارجية والعلاقة بين اقتصاديات الدول ٢٧٠٠٠
	الهاب الخامس: التحليل الزمني لقيمة رأس المال ١٠٠٠٠٠٠٠ ٩٥
	القيمة المستقبلية محمد محمد محمد محم
	القيمة الحاليــــة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	القيمة الحالية للتدفقات المالية المستقبلة ٢٠٠٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ١
- -	الكفاءة الحدية لرأس المال ١٠٣ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	الباب المسادس: الانفاق الاستثماري ١١٣ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ١١٣
	العيلاقة بين حجه الاستثمار والكفاءة الحدية ليأس للمال ٠٠٠٠ ١١٣

### مفحسة

الكفائة الحدية للاستثمار ٢١٦
الطلب على الاستنسسار ١١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
الباب السابع: العلاقة بين معدل الفائدة ومستوى الدخل ١٢٦٠٠٠٠
العلاقة بين معدل الفائدة ودخل التوازن ١٢٦٠٠٠٠٠٠٠
جد مل العلاقة بين معدل الفائدة ود خلى التوازن ١٢٢ ٠٠٠٠٠
اشتقاق معالة خط تساوي الاد خار مع الاستثمار ١٢٩ ٠٠٠٠٠٠
انتقال خط تساوى الأد خار مسع الاستثمار ١٣٠٠٠٠٠٠٠
الهاب الثامن : النقود ودورها في تحديد مستوى الدخل ١٣٩٠٠٠٠٠
النموذج النقدى الهسيــــط ١٣٩٠٠٠٠٠٠٠
نظرية الطلب على النقــود ١٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
تحدید مستوی الد خلی النتدی ۲۶۰۰،۰۰۰،۰۰۰
الانواع المختلفة للنقود ١٤١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
قدرة الحكرمة على خلق العملة
تأثير خلق العملات المالية على مستوى الدخل النقد ي١٤٣٠٠٠٠
قدرة الحكوسة على خلق الودائع تحت الطلب والتحكم فيها ١٤٤
تأثير خلق الود اع تحت الطلب على مستوى الدخل النقدي ١٤٦٠٠٠
لباب التاسع: العلاقة بين مستوى الدخل ومستوى التوازن النقدي ١٦٤٠
انواع الطلب على النقود ١٦٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
أولا: الطلب بدافع التباهل والمعاملات ١٦٤٠٠٠٠٠٠

.

,	·
	ثانيا: الطلب بدافع الحيطة ١٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠
* **	ثالثا: الطلب بدافسع المضارسة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٦٥
	الطلب المركب على النقود ١٦٦ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	جدول العلاقة بين مستوى الدخل ومعدل الدائدة عند مستوى التوازن النقيسيدي ١٦٨ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	اشتقاق معادلة خط التوازن النقدى ١٦٩٠٠٠٠٠٠٠٠
	انتقال خط التوازن النقيدي ١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	الهاب العاشر: التوازن بين اسواى النفود واسواق السلع ١٨٤٠٠٠٠
	حالة التوازن الآنسي
2	تقرير مستوى التوازن الآني رياضا ١٨٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
in Serie	اثر التغيير الذاتى في الطلب على الاستثمار على مستسوى التوازن الآنسى و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
	اثر التغيير في الانفاق الحكوس وأقفيسرا عب على مستوى التوازن
	الأنسسى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	أولا: اثر التغيير في الانفأق الحكوس ١٩١٠٠٠٠٠٠٠٠
	ثانيا: اثر التخيير في الشرائب الفروضة
	اثر الشعبير في كبية الرب على مسترى التوازن الاني ٥٠٠٠٠٠١
	أولا: اثر التفيير في كمية النقود البعروضة ١٩٤٠٠٠٠٠
	نانيا: اثر التغيير في كية النقود المطلوبة ١٩٥٠٠٠٠
	Assessment of the second